
معجم
مصطلحات
علم الأحياء
نبات
حيوان
تصنيف
وراثة
جمع وتصنيف
كمال الدين الحناوي
مراجعة
هشام كمال الدين الحناوي
الناشر
المكتبة الأكاديمية

بسم الله الرحمن الرحيم

فاتحـــة

كانت لنا – نحن العرب – فى سالف الزمان الريادة فى مجال العلوم النظرية والتطبيقية ، وقد أخذت الأمم الغربية عن العرب فى الأندلس وايطاليا ما خلفته المدنيات السابقة وهو التراث الذى أدخل عليهْ العرب – بعد نقله من اللغات الأخرى – زيادات فى كل فرع من فروع العلم ، وفتح علماء بغداد وقرطبة ومصر مجالات متعددة لتقدم العلوم لمدة ستة قرون كانت فيها أوربا غارقة فى جهالات القرون الوسطى ، ولما وجدت الرغبة فى التعليم عند الأمم الغربية بدأوا الترجمة من العرّبية إلى اللاتينية فنقلوا علوم المدنية الإسلامية إلى أوربا التى ظلت أكثر من خمسة قرون تعتمد فى مادتها العلمية على الكتب العربية ، وقد ظلت مؤلفات الرازى وابن سينا أساس التعليم الطبى فى مدارس الطب فى أوربا خلال القرن السابع عشر وحتى القرن الثامن عشر .

وكما نقلت أوربا عنا فنحن بدورنا محتاجون إلى أن ننقل عن العالم علومه وتقنياته وأن نفهمها حق فهمها فالحضارة الإنسانية أخذ وعطاء ، وركب التقدم العلمى قافلة متصلة من الرواد والباحثين والعلماء ، هذا يسلم الراية لذاك ، ومن ثم يكون التقدم مستمراً وتسير الحياة ، وأداتنا للنقل عن العالم هى اللغة : اللغة العلمية ، ومن ثم فإن الإحاطة بالمصطلحات العلمية المختلفة ومعانيها وما تقصد إلى تبيانه يصبح ضرورة حياة لمن يريد التقدم .

واللغة وسيلة للتفاهم وتبادل الأفكار والتعبير عنها ، والمعاجم وسيلة لتيسير التفاهم والنقل من لغة إلى لغة أخرى ، والمعاجم العامة غير المتخصصة قد تكون مفيدة فى الأدبيات العامة ، ولكنها فى الغالب قاصرة فى تحديد التعبيرات والتدقيق فى تعيين المعانى العلمية ، لذلك كانت المعاجم المتخصصة بما تحويه من مصطلحات علمية

وفنية فى لغتها الأصلية ، وفى اللغة العربية ضرورة للباحث والمترجم الذى يريد أن ينقل عملاً علمياً إلى اللغة العربية .

والغرض من هذا المعجم الذى بين يديك هو وضع الحصيلة المتيسرة من مصطلحات علم الاحياء والتى جمعت من مختلف المصادر تحت يد الناطقين بالعربية والراغبين فى دراسة علم الأحياء باللغة الانجليزية أو ترجمة بعض موضوعاته من الإنجليزية إلى العربية .

ومصطلحات علم الاحياء المتداولة فى دوائر المشتغلين به وبفروعه المختلفة قد استقر بعضها فى الاستخدام وبعضها لم يستقر بعد لأنها مصطلحات جديدة ، وقد حاولنا فى هذا المعجم اختيار أكثر المصطلحات استقراراً وتداولاً .

ومعظم المصطلحات الواردة فى هذا المعجم تخص علمى النبات والحيوان وهما الفرعان الرئيسيان فى علم الاحياء وإن حوى إلى جانب ذلك مصطلحات فى علم الوراثة والتصنيف .

وقد اعتمدت فى جمع المصطلحات واختيارها وتبويبها على مصادر أربعة أساسية هى :

١ - قاموس بنجوين لعلم الأحياء

The Penguin Dictionary of Biology

By: M. Abercrombie, C.J. Hickman, and M.L.Johnson.

٢ - كتاب أسس علم النبات للدكاترة عبد الحليم منتصر وعبدالحليم نصر وتادرس منقريوس وهم من أساتذة علم النبات الأجلاء .

٣ - كتاب بيولوجية الحيوان العملية للمرحوم الدكتور أحمد حماد الحسينى والدكتور أميل شنودة دميان .

٤ - مجموعة مصطلحات علمى النبات والحيوان التى أقرها مجمع اللغة العربية ونشرت فى مجلة المجمع ومجموعات مصطلحاته حتى تاريخ صدور هذا المعجم .

وقد أوردت المصطلحات مرتبة ترتيباً ألفبائياً بحيث يسهل الكشف عن المصطلح ومعناه دون أى ارتباك .

وهذا فيما أعلم أول تجميع لمصطلحات علم الاحياء بفروعه الرئيسية من نبات وحيوان ووراثة وتصنيف فى معجم واحد شامل ، وقد قصدنا من هذا المعجم أن يكون لكل مفهوم علمى أو فنى فى علم الاحياء مصطلح واحد مقبول فى جميع الأقطار العربية ومعمول به فى مختلف هذه الأقطار .

ولما كان أى عمل مهما بذل فيه من جهد لا يصل إلى حد الكمال ، فإننى أرجو أن تكون أوجه القصور فى هذا المعجم فى أضيق نطاق ممكن وأرجو أن أتلقى ملاحظات القراء والباحثين لتكون محل اهتمامنا فى الطبعات التالية إن شاء الله .

والله من وراء القصد

القاهرة فى ١٠ فبراير ١٩٨٧

كمال الدين الحناوى

المراجـع

مراجع عربية

ـ أسس علم النبات

الدكاترة : تادرس منقريوس تادرس - جامعة الإسكندرية
عبد الحليم نصر - جامعة الإسكندرية
عبد الحليم منتصر - جامعة عين شمس
دار المعارف ١٩٦٦ (رقم ٢/٤٢/١٩/٠٠٤)

ـ بيولوجية الحيوان العملية - جـ ١ ، ٢

الدكاترة : أحمد حماد الحسينى - جامعة عين شمس
اميل شنودة دميان - جامعة عين شمس
دار المعارف ١٩٦٩

ـ الحيوانات اللافقارية

تأليف : رالف بكسباوم
ترجمة : د . محمود محمود رمضان
مراجعة : د . كامل منصور

ـ مجموعة المصطلحات العلمية التى أقرها مجمع اللغة العربية المجلدات (١ - ٢٨)

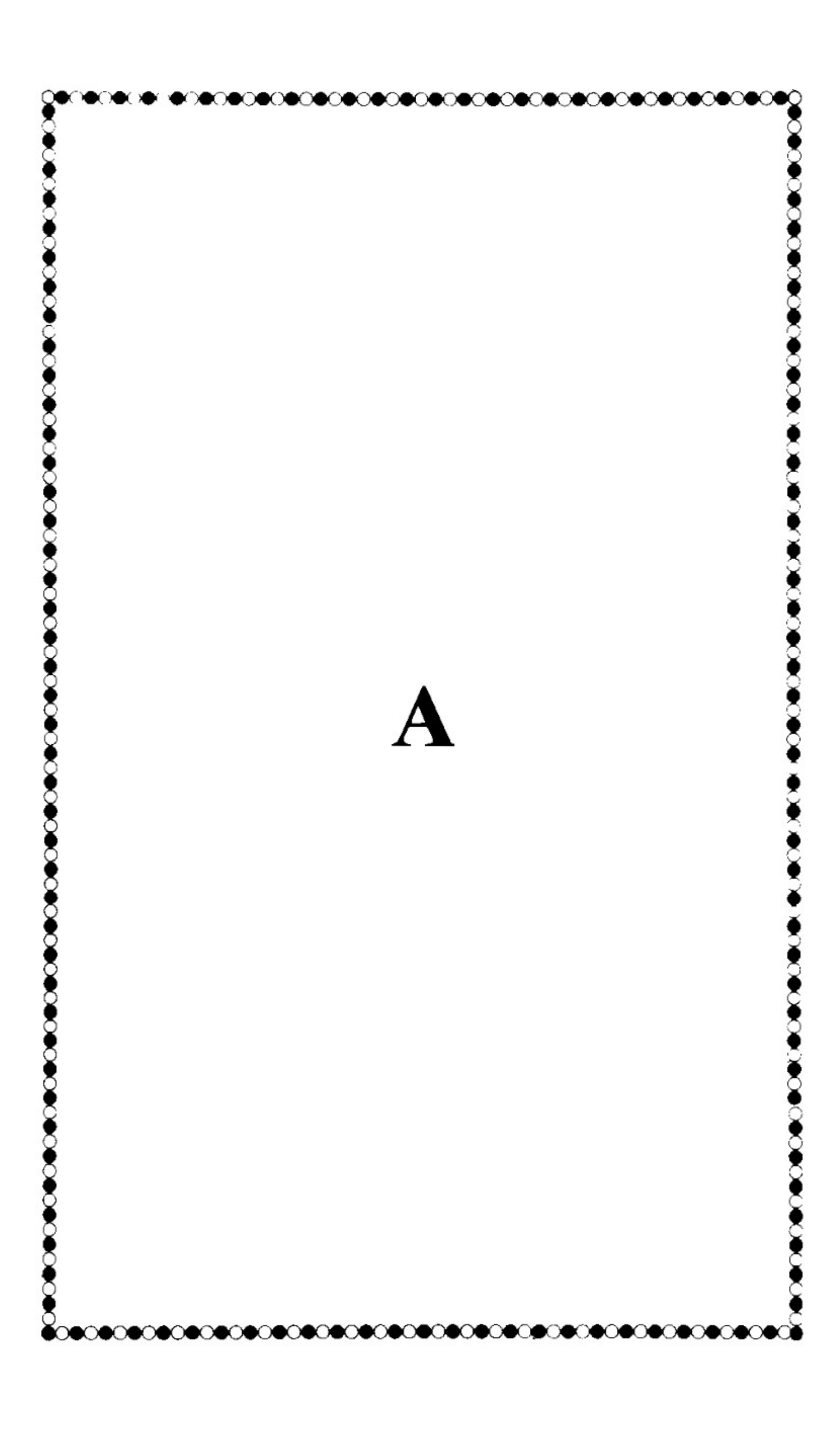
ـ معجم العلوم الطبية والطبيعية - انجليزى - عربى

المرحوم الدكتور محمد شرف - دار النهضة - بغداد

ـ مجموعة المصطلحات العلمية التى أقرها المجمع فى دوراته المختلفة حتى عام ١٩٨٥

— The Penguin Dictionary of Biology:
by: M. Abercrombie
G.J. Hickman
M.L. Johnson
Seventh edition—1983

— General Zoology
by: Storer and Usinger
Tata Mc Graw Hill—Bombay—1965
— An Introduction to the Study of Insects
by: Donald J. Borror
Dwight M. De long
Rinehart & Company, New York—1954
— Animals without Backbones
by: Ralph Buchsbaum
— A Dictionary of Science
by: E.B.Uvarov & Dr. Chapman
— The Shorter Oxford English Dictionary
— Stedman's Medical Dictionary
by: Norman Burk Taylor
Baulire, Tindall & Cox, Ltd.
— Practical Animal Biology
by: A.HAMMAD EL Hussini
Emile S. Demian
Vol. I The Toad
Vol. II Systematic Zoology
Vol. III Coelomate Invertebrates


A

A

abalone **قوقعة أذنية**

abaxial **بعيداً عن المحور ــ مباعد للمحور**

وصف للسطح أو الوجه البعيد عن المحور لعضو نباتى كالورقة أو الفرع الذى ينشأ على جانب المحور أو الساق

abbreviations **اختصارات**

abdomen **البطن**

الجسم فيما يلى الصدر وتطلق فى الفقاريات على المنطقة من الجسم التى تحوى الأحشاء فيما عدا القلب والرئتين

abdominal ganglia **عقد البطن العصبية**

abducent nerve **العصب المبعد**

العصب السادس المخى فى الفقاريات وهو عصب محرك للعضلة المستقيمة العينية التى تحرك مقلة العين

abductor **مبعدة**

عضلة تبعد عن محور الجسم أو الطرف

aberrations **شذوذ أو تغيرات صبغية (كروموسومية)**

abiogenesis **تولد ذاتى ــ نشوء ذاتى**

abomasum **منفحة ــ أنفحة**

المعدة الرابعة فى الحيوانات المجترة ويستخدم إفرازها فى تخثير (ترويب) اللبن

بعيداً عن الفم **aboral**

ناقص التكوين **abortive**

عضو النبات أو الحيوان الذى لم يكتمل خلقه أو اكتمل ولم يؤدّ وظيفته

طبقة فاصلة **absission layer**

طبقة من الخلايا تتكون من الأنسجة عند أصول الأوراق وبتفكك هذه الخلايا تنفصل الأوراق وتسقط ، يحدث ذلك فى الخشبيات ذات الفلقتين عندما تنفصل خلايا البرنشيمة عن بعضها عن انحلال الصفاح الوسطى قبل سقوط الورقة .

أسماء مطلقة **absolute names**

امتصاص **absorption**

امتصاص السوائل أو المواد الذائبة فى المحاليل بوساطة خلايا أو أوعية ماصة

انفصام الأبواغ **abstriction**

قاعى **abysmal**

يعيش فى المياه العميقة (أعمق من ١٠٠٠ متر)

الشوكيات **Acanthidii**

طائفة من الأسماك الحفرية وهى أقدم ما عرف من شوكيات الفم فى العصر الديفونى ولكنها استمرت فى العصرين السيلورى والبرمى وهى عظمية الهيكل ولها أشواك فى مقدمة الزعانف وصف من الأشواك بين الزعانف الصدرية والحوضية

رتبة القراديات **Acarina**

تشمل العث والقراد وبعضها من الطفيليات الهامة مثل قراد الماشية

غير مسوّق **acaulescent**

ليس له ساق هوائية أو ساق ظاهرة

برعم مساعد **accessory bud**

البرعم الذى قد يوجد بجانب البرعم الأبطى الأصلى

خلية إضافية **accessory cell**

غدد إضافية ــ غدد ملحقة **accessory glands**

العصب الإضافى **accessory nerve**

العصب المخى الحادى عشر فى الفقاريات ذوات الأربع وهو فرع من العصب الحائر ولكنه ينفصل بوضوح فى الثدييات

عرق إضافى **accessory Mein**

أحد عروق الجناح الطولية

تأقلم ــ تكيف **acclimation, acclimatization**

تغير بطىء فى وظائف أعضاء الكائن الحى نتيجة تعرضه لبيئة متغيرة كانخفاض الحرارة ومعيشته فى بيئة ليست بيئته

توفيق – تكييف **accomodation**

تغير بؤرة العين فى الإنسان وقليل من الثدييات يحدث نتيجة تقوس العدسة ، ففى حالة الثبات تنضبط العدسة على أغراض بعيدة ثم تنضبط على الأغراض القريبة بازدياد تحدبها نتيجة انقباضات العضلات الهدبية فى الجسم الهدبى وقليل من الثدييات يستطيع التكيف . أما الطيور والزواحف فإنها تتكيف بتغير تقوس العدسة وفى الأسماك والبرمائيات تتحرك العدسة للأمام والخلف بالإرتباط بالشبكية مثل ضبط البعد البؤرى فى آلة التصوير

متكىء **accumbent**

وصف للجنين النباتى إذا كان منحنياً بحيث يتكىء الجذير على الفلقتين

لا خلوى **acellular**

تطلق على الكائن الحى غير المقسم إلى خلايا منفصلة وكثير من الكائنات وحيدة الخلية كاملة فى بنائها ووظائفها

التجويف الحقى **acetabulum**

تجويف يشبه الكأس على جانبى حيزوم الحوض ترقد فيه رأس عظمة الفخذ مكونة مفصل الفخذ فى الفقاريات ذوات الأربع

فُقيرة **achene**

زهرة عارية **achlamydeous flower**

ليس لها غلاف زهرى أى ليس لها كأس ولا تويج كزهرة الصفصاف

لا يخضورى – لاكلوروفيللى **achlorophyllaceous**

نبات أو جزء من نبات خال من اليخضور (الكلوروفيل) كالفطريات والأوراق الحرشفية

إبرى **acicular**

على شكل الإبرة كأوراق الصنوبر

أصباغ حمضية **acid dyes**

أصباغ تحتوى على مجموعة أحماض عضوية تمثل الجزء النشط فى الصباغة مرتبطة مع معدن تصبغ هلام السيتوبلازم على وجه الخصوص

جيوب (جمع جيب) **acini (p)**

عنبة – جيب **acinus (s)**

كيس انتهائى صغير فى رئة أو غدة عديدة الخلايا

لا سيلومى **acoelomate**

ليس له سيلوم مثل النيماتودا (انظر سيلوم Coelom)

أكونيتين **aconitine**

قلوانى شديد السمية يستخلص من نبات خانق الذئب (aconite)

دودة أطومية (من البلانوجسات) **acorn worm**

عديم الفلقات **acotyledonous**

الجنين النباتى الذى لا تتميز فيه الأوراق البذرية

سمعى – متعلق بالسمع **acoustic**

عصب كالعصب السمعى

صفة مكتسبة **acquired charachter**

صفة تظهر خلال حياة شخص بسبب البيئة أو بسبب وظيفى

الرأسحبليات – اللاجمجميات **Acrania**

مجموعة من الحبليات ليس لها مخ متطور أو جمجمة أو غضاريف أو هيكل عظمى ولكن أنبوب ظهرى به حبل عصبى ذو جذرين عصبيين

النتوء الألرسى **acromian process**

تعاقب قمى **acoropetal**

نمو الأعضاء النباتية متتابعة من الأصل نحو القمة بحيث يكون الأصغر قرب القمة والأكبر بعيداً عنها ويستخدم كذلك لوصف اتجاه نقل المواد داخل النبات ونحو القمة .

قمة المنية **acrosome**

الجزء الأمامى من رأس الحيوان المنوى ويشكل فى العادة قلنسوة حول النواة ويحوى أنزيمات تتعلق بالاتحاد مع البيضة أثناء الإخصاب

لا بذرى **acryptogamy**

أكتين **actin**

بروتين يوفر باتحاده مع الميوسين البنية الآلية الإنقباضية فى العضلات وربما فى الخلايا الأخرى

متعدد التناظر **actinomorphic**

اسم الزهرة المنتظمة التى يمكن تقسيمها إلى قسمين متماثلين بقطاع طولى يمر بالمركز فى أى اتجاه

فطر شعاعى **actinomycete**

واحد من رتبة البكتريا موجبة الجرام (التى تقبل الصبغة) ذو خلايا منتظمة بشكل خيوط فطرية وأغلبها رمى وبعضها متطفل

أكتينومايسين (مضاد حيوى) **actinomycin**

ذوات الزعانف المشععة **Actinopterygii**

طويئفة من الأسماك ذات الزعانف المعروفة عدا الأقراش والورنك (الحدأة) هيكلها عظمى ولا يتصل الأنف فيها بتجويف الفم وهى ذات مثانة هوائية

الشعاعيات **Actinozoa**

شقائق النعمان وغيرها من الجوفمعويات

عمل الجهد **action potential**

فى نبضة العصب – تغير موضعى فى الجهد الكهربائى بين داخل الليفة العصبية وخارجها وهو الذى يحدد موضع النبضة فى مسارها على امتداد الليفة . ففى حالة عدم وجود نبضة يكون الداخل سالباً كهربائياً بالنسبة للخارج ، وفى حالة مرور نبضة يتحول آلياً إلى موجب ونفس الشىء يحدث فى ليفة العضلة عند تعرضها لمنبه ما

الحياة الناشطة **active life**

النقل النشط **active transport**

انتقال المادة من منطقة تركيزها أقل إلى منطقة تركيزها أعلى خلال غشاء ما ، وهو يحدث باستهلاك الطاقة من الأيض الهدمى ويحتمل أن تكون جميع الخلايا قادرة على القيام بذلك

أكتوميوسين **actomyosin**

مركب من نوعين من البروتين : الأكتين والميوسين وهو المكون الرئيسى للعضلات

شويكة جناحية صغيرة aculea

كما فى الحشرات حرشفية الأجنحة

ذو شويكات على الجناح aculeate

مستدق – حاد التدبب acuminate

وصف لقمة الورقة عندما تضيق بالتدريج وتنتهى بطرف طويل حاد

حاد acute

وصف قمة الورقة التى تنتهى إلى طرف حاد ولكنه أقل استطالة من المستدق

زهرة لا سوارية acyclic flower

تكون فيها الأوراق الزهرية مرتبة ترتيباً حلزونياً وليس فى محيطات دوائر

تلاؤم – تكيف – تهايؤ adaptation

ملاءمة تكوين أو وظيفة أو كائن بأكمله لبيئة معينة وذلك لتحسين فرص الحياة للكائن أو تعويده على المنبهات والإحساس بالمزيد منها أو نتيجة تعرضه لمؤثرات بيئية معينة

صفات تكيفية adaptational charachters

سلوك تكيفى adaptive behaviour

أنزيم مكيف adaptive enzyme

تشعع تكيفى adaptive radiation

منطقة تكيف adaptive zone

مجاور للمحور adaxial

السطح أو الوجه القريب من المحور لعضو النبات كورقة أو زهرة أو فرع ينشأ على جانب المحور أو الساق

adductor **جاذب أو ضام**

عضلة تجتذب جزءاً نحو المحور الأساسى أو تشد جزئين إلى بعضهما البعض

adductor longus **العضلة المقربة الطويلة**

adductor magnus **العضلة المقربة الكبيرة**

adenohypophysis **الجسم النخامى الحلقى**

adfrontal **جار جبهى**

adherent **ملتحم**

اسم العضو الذى يتحد بعضو آخر ليس من نوعه

adhesion **التحام**

اتحاد أعضاء ليست من نوع واحد خاصة فى الزهرة كاتحاد البتلات بالأسدية أو الأسدية بأقلام الكرابل

adhesive tissue **نسيج لاصق - نسيج ملتحم**

adipose **دهنى - متعلق بالدهون**

adipose tissue **نسيج دهنى**

نسيج ضام تحتوى خلاياه على حبيبات دهنية كثيرة

adnate **مندمج**

العضو أو الجزء النباتى الذى ينمو متحداً مع آخر ليس من نوعه كالتحام جزء من الورقة مع الفرع

adnation **اندماج**

التصاق عضوين أحدهما بالآخر ونموهما معاً

adoral area **ساحة جنيبة الفم**

ساحة تكون إلى جوار الفم فى بعض السوطيات

قناة جنبية الأشعة adradial canal

الغدة جار الكلية – الكظر adrenal gland

الغدة فوق الكلى – عضو يفرز الهرمونات فى الفقاريات وهو فى الإنسان والثدييات زوج كل واحدة قريبة من إحدى الكليتين ولكن فى الفقاريات الأخرى عديد من الغدد الأدرينالية

أدرينالين adrenaline

هرمون تفرزه الغدد فوق الكلى

منشط الأدرينالين (فى الليفة العصبية المحركة) adrenergic

امتزاز – أدمصاص adsorption

التصاق طبقة بالغة الرقة من جزيئات غاز أو محلول مادة أو سائل بسطح صلب

عرضى – ثانوى adventitious

عضو نباتى لا ينشأ من منشئه الأصلى كالجذور التى تنمو من أقسام غير الجذور كالساق أو الأوراق المتطورة أو البراعم

برعم عرضى adventitious bud

برعم ينشأ على الورقة أو الجذور ومنشؤه الطبيعى أبط الورقة

جذر عرضى adventitious root

جذر ينشأ على الساق أو الورقة ومنشؤه الطبيعى الجذير وما يتفرع منه

عرق ثانوى عرضى adventitious vein

بوغ أسيدى aecidiospore

جرثومة أسيدية تتكون فى الأسيديوم

أسيديوم **aecidium**

عضو كأسى الشكل يوجد فى فطريات الصدأ ويولد نوعاً من الأبواغ الأسيدية

آلة السفاد – قضيب ذكر القمل **aedeagus**

ريحى الإنتشار **aelophilous**

النبات الذى ينثر بذوره أو ثماره أو جراثيمه بواسطة الرياح

جذور تنفسية **aerating roots**

جذور عرضية تخرج من الطين أو من الماء الراكد وتنمو عمودية فى الهواء لتحصل على الأكسوجين من الجو لعدم توفره فى الوسط الذى ينمو فيه المجموع الجذرى

أفرع هوائية **aereal branches**

جذور هوائية **aereal roots**

لحمة هوائية **aerinchyma**

نسيج من خلايا رقيقة الجدار تتخللها مسافات بينية واسعة وتوجد فى أعضاء كثير من النباتات المائية للتهوية الداخلية والطفو

هوائى **aerial**

يعيش فى الهواء أو يوجد فيه – يطلق على الأعضاء النباتية التى توجد فى الهواء فوق سطح الأرض أو سطح الماء

البكتيرات الهوائية – حيهوائى **aerobe**

حى بالهواء – هوائى **aerobic**

التنفس الهوائى **aerobic respiration**

التنفس المألوف فى وجود الهواء الطلق والأكسوجين الغازى أو المحلول

حيهوائى aerobium

ميكروب يحيا بالهواء

حويصلة هوائية aerocyst

انتفاخ فى بعض أجزاء النبات

نبات معلق aerophyte

نبات مستقل عن الأرض ينمو عالقاً بغيره دون أن يتطفل عليه ويستمد كل غذائه من الهواء كبعض الأشن والطحالب

المرىء aesophagus

مظهر صيفى aestival aspect

حالة النبات فى فصل الصيف

التصيف – الإلتفاف الزهرى aestivation

– التصيف فى الحيوان هو البيات الصيفى فى الصيف أو فصل الجفاف كما يحدث فى الأسماك ذات الرئة

– الالتفاف الزهرى هو وضع الأوراق الزهرية فى البرعم قبل تفتحه

ناقل إلى – وارد afferent

وعاء أو تكوين يؤدى إلى موضع معين كالشرايين الناقلة إلى الخياشيم أو الليفات العصبية التى تنقل النبضات إلى الجهاز العصبى المركزى

قرابة (فى علم الأحياء) affinity

عديم الأوراق afoliate

مرض النوم الإفريقى african sleeping sickness

بعد النضج after ripening

تشير إلى البيات الحادث فى بعض البذور حيث الجنين كامل النمو ولكنه لا ينبت أثر تكون الثمرة

لا تزاوجى – توالد بكرى agamic

التكوين اللا اخصابى للبذور – التكاثر اللا جنسى agamospermy

يشمل جميع أنواع التكاثر التى يتم فيها تكوين الأجنة أو البذور بوسائل غير جنسية على أنه لا يشمل التكاثر بالتبرعم

لا تزاوجى agamous

اسم للنبات الذى يتكاثر بدون خلايا تناسلية

تكاثر لا تزاوجى agamogenesis

لا مزهرات agamy

النباتات التى لا تظهر للعين المجردة أعضاء الذكورة أو الأنوثة فيها

أجار – أجار agar-agar

مادة غروية تستخلص بغلى الطحالب البحرية الحمراء مع الماء وتستعمل لزرع الميكروبات أو الفطريات والكائنات الدقيقة

أغاريقون agaric, agaricus

فطر ينبت على جذوع بعض الأشجار يستخدم كمسهل شديد

تخثر – ترويب – تجلط agglutination

هو تجمع الأجزاء إلى بعضها البعض كما يحدث فى البكتريا وكرات الدم الحمراء

أجلوتينين (يوجد فى مصل الدم) agglutinin

مولد الأجلوتينين agglutinogen

يوجد فى خلايا الدم الحمراء

متجمع aggregate

مجموعة فقيرات aggregate of achenes

مجموعة حسلات aggregate of drupes

مجموعة جريبات aggregate of follicles

اللافيكات – شعبية من الفقاريات Agnatha

سلوك تدميرى agonistie behaviur

مسلك عدوانى نحو عضو آخر من نفس النوع يشمل التهديد والقتال

مثانة هوائية air blader

مثانة سباحة أو رئة فى الأسماك

شعيرات هوائية air capillaries

قنوات هوائية air clefts

أكياس هوائية air sacs

فى الطيور وهى امتدادات رقيقة الجدار مليئة بالهواء من الرئة توجد فى البطن والصدر وقد تمتد داخل العظام

أنابيب هوائية air tubes

عضلات جناحية alary muscles

نتوء جناحى alary process

مهق albinism

نقص حبيبات اللون حيث توجد بالطبيعة مما يسبب الفشل فى تكوين لون الجلد ويحدث فى الثدييات بما فيها الإنسان

الألبومين albumen

بياض البيض فى الطيور وبعض الزواحف وهو محلول الجليكوبروتين فى الماء ويفصل بين المح وجدار البيضة أو غشائها وتفرزه قنوات البيض وهو يمتص عادة بواسطة الجنين

الغدة الآحية **albumen gland**

زلالى **albumenus**

ليان الخشب **alburnites**

خشب رخو **alburnum (sap wood)**

الجزء الخارجى من الخشب داخل القشرة مباشرة وخلاياه تقوم بوظيفة التوصيل

انتحاء قلوى **alcalitropism**

تأثر النبات بالمادة القلوية وانحرافه إليها أو انحرافه عنها

كحولاز **alcoholase**

أنزيم يحلل الكحول

التخمر الكحولى **alcoholic fermentation**

المرجان المازورى – السيوناريا **Alcyonaria**

الكظر – الغدة فوق الكلية **aldostrons**

نباتات الحافات **Alerophytes**

التى تنبت على حافات الطرق

اليرون **aleurone**

مواد بروتينية توجد عادة على صورة حبيبات فى أنسجة التخزين كما فى بذور الخروع وحبوب القمح

حبيبات الأليرون **aleurone grains**

حبيبات بروتينية تتكون فى مناطق من النبات وتكون عادة فى البذور

الطبقة الأليرونية – منطقة الأليرون **aleurone layer**

طحالب **Algae**

عالم الطحالب **algalogist**

علم الطحالب **algology**

جناحى الشكل **aliform**

غذائي الشكل – هضمى **alimentary**

متعلق بالطعام والهضم أو القناة الهضمية

القناة الهضمية **alimentary cenal**

القناة المختصة بهضم وامتصاص المواد الغذائية وهى ذات فتحة واحدة فى بعض الأحياء ولكن فى أحياء أخرى توجد فتحتان إحداهما لتناول الغذاء وهى الفم والأخرى لإخراج الفضلات الممثلة هى الشرج

اليزارين **alizarine**

صبغ يستخرج من بذور نبات القوة

القلويدات **alkaloids**

مجموعة من حاويات النتروجين فى مركبات عضوية قاعدية فى نبات فصائل ذات الفلقتين solancea-Papaveraceae وتحوى ناتج الأيض النتروجينى وهى بالغة الأهمية بسبب خواص السمية والأهمية الطبية ومن موادها الأتروبين والكوكايين والمورفين والنيكوتين والكينين والأستركنين .

المنبار – اَلِنْتويس **allantotis**

غشاء جنينى يخرج من المعى الخلفى للجنين – ويقوم بالتنفس والإخراج فى أجنة الزواحف والطيور ويصبح جزءاً من الحبل السرى ويتحد مع غشاء الجنين ليكون المشيمة فى الثدييات

الليلات alleltes

الصيغ التبادلية للجينة (الورثة) وتتخذ نفس المكان فى الكروموسومات المتشابهة وكذلك الصيغ التبادلية للصفات المندلية (فى قانون مندل)

صفات متقابلة – صفات الليلية allelomorphic characters

تطلق على الصفات الوراثية المتضادة لحالة واحدة كاللون أو الحجم أو الإرتفاع ولا توجد إلا صفة واحدة منها فى المشيج الواحد كالخلية المنوية أو البيضة ولكن هاتين الصفتين المتضادتين تجتمعان عند التزاوج وإخصاب البيضة

ثومى الرائحة alliaceous

رابطة alliance

مجموعة من الفصائل تتشابه فى صفاتها العامة وتختلف فيما بينها وترتبط بصلة القرابة

إخصاب خلطى allogamy

سواء كان بين زهرتين على نبات واحد أو بين زهرتين على نباتين منفصلين

الصفة المتنحية allogene

التى لا تظهر فى الجيل الأول ولكنها لابد أن تظهر فى الأجيال التالية

مختلف الجينات allogenic

تطعيم مخالف allograft

تطعيم بطعم من أصل ذى تركيب جينى مخالف للتركيب الجينى للمطعوم

مخالف التوطن – غير متواطن allopatric

من منطقة توزيع أخرى

allopatric hybridization — تهجين غير متواطن

alloploidy — تعدد مجموعى خلطى

all or none law — قانون « الكل وإلا فلا »

يطلق على الحالات التى تكون فيها الأنسجة المصابة إما أن تستجيب لمنبه بقوة معينة أو لا تستجيب على الإطلاق

allometry — عدم تناسق أجزاء الجسم

allosyndesis — تزاوج مجموعى خلطى

allotype — نمط قرين

alluring glands — غدد شركية

توجد فى النباتات ذات القدور من آكلات الحشرات فتنجذب إليها الحشرات التى تنزلق إلى قاع القدر حيث يهضمها النبات ويمتصها

alpha taxonomy — تصنيف أول درجة

als — مصل مضاد لليمف

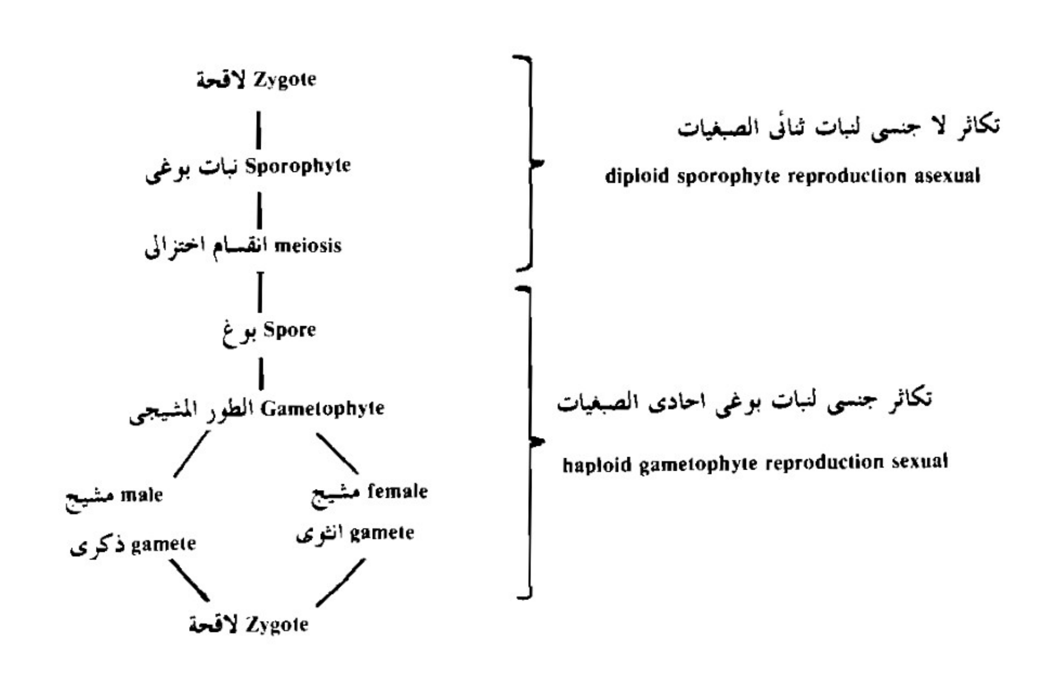
يحوى أجساماً مضادة للخلايا الليمفاوية

alsad — نباتات الأحراج

alternation o generations — تعاقب الأجيال

فى دورة الحياة حيث يحل جيل يتكاثر جنسياً محل جيل لا يتكاثر جنسياً كما يحدث فى الحيوان فى الدودة الشريطية وفى النبات يشاهد ذلك فى السراخس وبذلك تتميز دورة الحياة بظهور جيلين متباينين متعاقبين فى تكاثرين إحدهما جنسى والآخر لا جنسى

alternate arrangement — وضع متبادل



شكل (١) تبادل الأجيال

متبادلة الأوراق الريشية alternipinnate

توصف به الورقة الريشية المركبة ذات الوريقات المتبادلة

جلدى – رق alutaceous

يطلق على الأوراق وما شابهها من الأعضاء أو الأجزاء النباتية إذا كانت مفلطحة غليظة جلدية مثل أوراق اليوكاليبتوس

حويصلة هوائية alveola

فجيات – نقر صغيرة فى الرئة alveolae

حويصلى alveolar

سنخ – نخروب alveolus

١ – حويصلة دقيقة مليئة بالهواء فى رئة الفقاريات وهى رقيقة الجدار محاطة بالأوعية الدموية وفى كل رئة عديد من السنخ ومن خلال جدرانها يتم تبادل الأوكسوجين مع ثانى أكسيد الكربون وفى معظم الفقاريات تتصل بالفم بشبكة من الأنابيب الهوائية المتفرعة .

٢ – حوصلة متمددة من الخلايا المفرزة وتكون نهاية داخلية لكل قناة فى عديد من الغدد كالغدد الثديية .

٣ – تجويف فى عظمة الفك تبيت فيه السن .

الفصيلة النرجسية Amaryllidaceae

نباتات رملية – تنبت فى الرمال amathaceous plants

كهرمان – كهرباء amber

راتنج صنوبرى من نباتات صنوبرية أو غيرها من معراة البذور متحجرة منذ أحقاب جيولوجية بعيدة .

غلاف زهرى متباين ambigenous

أوراقه الخارجية (السبلية) كأسية والداخلية شبه بتلية (تويجية)

شبه خديج (غير كامل) **ambeleocarpus**

تطلق على الثمار المتعددة البذور وأغلبها خديج ناقص وتطلق كذلك على الثمرة الناتجة من مبيض كثير البذيرات (البويضات) ولا ينتج منها إلا بذور قليلة

أقدام أنبوبية (قنابية) **ambulacra**

زوائد أنبوبية الشكل تخرج من ثقوب خاصة فى أجسام حيوانات لا فقارية تعرف بالشوكجلديات

الرجل القنابية **ambulacral foot**

ميازيب الحركة **ambulacral grooves**

صفائح الأقدام الأنبوبية **ambulacralia**

صفائح كلسية صلبة تحيط بجسم الحيوان الشوكجلدى وبها ثقوب تخرج منها الأقدام الأنبوبية

القناب (الأنبوب) **ambulacrum**

أرجل انتقال **ambulatory legs**

عنبة **ambury**

ورم رخو يصيب قوائم الخيل والمواشى وفى النبات مرض يصيب جذور نباتات الفصيلة الصليبية كاللفت ويكون عليها أوراقاً ثؤلولية

الأميبة **ameba**

دوسنتاريا أميبية **amebic dysentry**

خلايا أميبية **ameboid cells**

حركة أميبية **ameboid movement**

أوليات أميبية **ameboid protozoa**

عديمة التحويل ametabola

وحيد العائل – الطفيلى الذى لا يغير عائله ametoecious

لا ميكرونى – أجسام متناهية الدقة amicronic

أميدات amids

مواد عضوية ناتجة من احلال شق حامضى محل ذرة أو أكثر من الأيدروجين فى جزىء النوشادر

حمض أمينى amino acid

تركيب عضوى يتكون من قاعدة أمينية ومجموعة حامضية (الكاربوكسيل) وهى المادة الأساسية فى تركيب المادة الحية لأن المئات أو الآلاف من جزيئات الأحماض الأمينية تتحد لتكون جزىء البروتين فالأحماض الأمينية هى لبنات بناء البروتين وهى أبسط المركبات البروتينية

انقسام بسيط – انقسام لافتيلى amitosis

يطلق على انقسام نواة الخلية انقساماً مباشراً دون تكوين الصبغيات فهو انقسام لا يظهر فيه خيط كروماتينى ولا كروموسومات

اليف الرمال – نبات ينمو فى الرمال ammiphilous

أمونيت – من الراسقدميات المنقرضة ammonite

الأمنيون – السلى – الرهل amnion

ينمو جنين الفقاريات الرهلية داخل كيس ملىء بالسائل وهو يحمى الجنين من ضغط الأجزاء الخارجية عليه كما فى الزواحف والطيور والثدييات

أحد الحيوانات الرهلية amniote

كالزواحف والطيور والثدييات

الأميبة – المتمورة amoeba

حيوان أولى مكون من كتلة بروتوبلازمية (جبلة) دقيقة ذات نواة وليس لها جدار شكلها غير ثابت ويتغير تبعاً لامتداد الرجيلات (الأقدام الكاذبة) وانكماشها وهى تتغذى وتتحرك بواسطة هذه الزوائد الوقتية التى تبرز من جدارنها .

أميبى – متمور amoebic

وصف لكل ما يشبه الأميبة فى حركتها وتغير شكلها

التمور amoebism

خلية أميبية amoebocyte

خلية قادرة على الحركة الأميبية النشطة وتوجد فى الدم والسوائل الجسمية الأخرى فى اللافقاريات وهى غالباً آكلة للخلايا

التمورى amoeboid

خلية تمد أرجلاً كاذبة كالأميبة

الحركة التمورية – التى تشبه حركة الأميبة amoeboid movement

غير محدد الشكل amorphous

جسيمات لا شكل محدد لها

البرمائيات – القوازب Amphibia

طائفة من الفقاريات يمثلها الآن ثلاثة رتب منها الضفادع والسلمندر

علم البرمائيات amphibiology

برمائى amphibious

قادر على الحياة على الأرض أو فى الماء كالضفدعة

ثمرة هوائية أرضية amphicarpogenous

تنعقد فى الهواء ويتم نضجها تحت الأرض

مزدوج الثمر amphicarpous

يحمل نوعين من الثمار مختلفى الصفات أو مختلفى موسم النضج كالأقحوان

ازدواج التلوين amphichromatism

مزدوج اللون amphichrome

اسم النبات الذى يحمل فى حالات شاذة أزهاراً ذات لون يختلف عن لون أزهاره الأخرى

مقعر الوجهين amphicoelous

مركزية الخشب amphicribral

تطلق على الحزم الوعائية المركزية إذا كان الخشب موجوداً فى مركزها وتحيط به حلقة من اللحاء كما فى السراخس

تكاثر جنسى حقيقى amphimixis

اتحاد البيضة وخلايا الحيوان المنوى لتكوين المشيج مازجاً بلازما الجرثومة لشخصين

ثنائية العصب amphineura

طائفة صغيرة من الرخويات تعيش على سطح الصخور وهى ذات جهاز عصبى بدائى ذى تماثل جانبى

سوارى اللحاء المزدوج amphiphloic

الاسطوانة الوعائية إذا كان الخشب فيها حلقياً يحيط به من الخارج ومن الداخل لحاء :فبشرة داخلية .

ثنائية الصبغيات amphiploidy

السهيم – أحد الحبليات البدائية amphioxus

عديدة الأرجل **Amphipoda**

رتبة من القشريات لها أرجل للمشى وأخرى للعوم وتشمل جمبرى المياه العذبة

سوطية الطرفين **amphitrichous**

بذيرة معقوفة **amphitropous**

يطلق على البذيرة عندما تنعقف قليلاً وتلتحم من الحبل السرى بحيث يتعامد النقير والكلازة chalaza مع الحبل السرى

سواريه الخشب **amphivasal**

توصف به الحزمة الوعائية إذا كان اللحاء موجوداً فى المركز ويحيط به حلقة من الخشب

حزمة وعائية سوارية **amphivasal bundle**

معانق **amplexicaul**

الورقة ذات القاعدة التى تحيط بالساق إحاطة جزئية كما فى أوراق الخشخاش

فقاعة – تمدد على شكل مثانة **ampulla**

نشوى **amylaceous**

وصف المواد التى تحوى كثيراً من النشا

الأميلازات – خميرة النشا **amylases (diastases)**

مجموعة من الأنزيمات تكسر النشا أو الجليكوجين إلى دكسترين ومالتوز وجليكوز وهى موزعة على نطاق واسع فى النباتات والحيوانات

نشوانى – مادة كربوايدراتية تشبه النشا **amyloid**

بلاستيدات النشا amyloplast

بلاستيدات لا لون لها تختزن النشا توجد فى ذوات الفلقة الواحدة والأندوسبرم وفى أعضاء الخزين مثل درنات البطاطس

الرجعة – تدل على العودة إلى الحياة بعد موت ظاهرى أو سبات anabiosis

راجع للحياة anabiotic

ابتنائى – نسبة إلى الإبتناء أو الأيض البنائى anabolic

الإبتناء – الأيض البنائى anabolism

الخطوات البنائية فى الأيض الهدمى وتشمل الهضم والتمثيل وهى العمليات الكيماوية التى تحدث فى الأجسام الحية لتحويل المواد البسيطة إلى مواد عضوية مركبة

مركب ابتنائى anabolite

كل مركب ينتج فى الأجسام الحية نتيجة عملية ابتنائية

البكتيرات اللاهوائية anaerobes

لا هوائى – واحد من الأحياء اللاهوائية التى تحيا فى غيبة الأكسوجين anaerobic

حيوانات لا هوائية anaerobic animals

التنفس اللاهوائى anaerobic respiration

شرجى – خلفى anal

منطقة خلفية فى جناح حشرة anal area

خلية خلفية فى جناح حشرة anal cell

القرنان الشرجيان – زائدتان مشدوفتان تتصلان بظهر الشدفة الأخيرة فى بعض الحشرات anal cerci

فص خلفى فى جناح حشرة anal lobe

قوس خلفية فى جناح حشرة anal loop

حلمة شرجية anal papilla

عروق خلفية فى جناح حشرة anal veins

متناظرات analogies

موازن – مماثل analogous
يقال للعضو من نوع ما أنه مماثل لعضو آخر إذا كان له نفس الوظيفة مثل المحاليق فى نبات البازلاء ، والعنب

تشابه وظيفى analogy
تطلق على الأعضاء التى تتشابه فى وظيفتها ولكنها تختلف فى تكوينها وشكلها مثل تشابه الورقة فى النبات والرئة فى الحيوان

لا رهلى – عديم الرهل anamniote
وصف مجموعة من الفقاريات غير الرهلية تحوى الفكيات والأسماك والبرمائيات

الطور الإنفصالى – يطلق على أحد أطوار الإنقسام غير المباشر لنواة الخلية anaphase
وذلك عندما يتباعد أنصاف الصبغيات بعضها عن بعض ويتجه كل نصف نحو أحد قطبى الخلية

عاريات الذنب anaplura

وحيدة الثقب – حبة لقاح لها ثقب إنبات واحد anaporate

عديمة الحفرة – ليس بها حفرة فى المنطقة الصدغية anapsida

تفام - تفاغم anastomosis

يوصف به التواصل أو الإلتحام الطبيعى لنهايات عروق أوراق النباتات أو الأوعية الدموية أو الخيوط الفطرية عند التزاوج

علم التشريح anatomy

منعكس – مقلوب anatropous

وصف البذيرات التى يجاوز فيها النقير عنق البذيرة وتكون الكلازة chalaza فى الجهة المقابلة وتصل الرفاية raphe بينهما

لا محورى – غير متماثل ولا يمكن تقسيمه إلى نصفين متماثلين anaxial

التحام عظمى anchylosis

اتحاد عظمتين أو أكثر لتصبحا عظمة واحدة وكذلك التحام السن بالفك

العضلة المرفقية – عضلة صغيرة فوق المرفق لبسط الذراع anconeus

انتشار بطريق الإنسان androconia

انتشار البذور أو الثمار بواسطة الإنسان

الطلع androecium

يتكون من الأسدية وهى أعضاء التذكير فى النبات

أمشاج مذكرة androgamates

حامل الأمشاج المذكرة androgamatophores

الأندروجين androgen

اسم لكل مادة لها نشاط هرمونى جنسى للذكر فى الفقاريات وهى الأصل فى حفظ نمو جميع الخصائص الجنسية فى الذكر والأندروجينات الطبيعية فى الفقاريات هي الأسترويدات التى تفرزها الخصى والمبايض والقشرة الكظرية جزئياً .

منشط للذكورة androgenic

حامل أعضاء الذكورة والأنوثة معاً androgynaphore
استطالة فى تخت الزهرة بين التويج والطلع

وجود أزهار مذكرة وخنثى على نفس النبات andromonoecious

شقائق البحر anemone

ريحى التلقيح anemophillous

تلقيح هوائى animophily
نقل حبوب اللقاح من الطلع إلى الميسم بوساطة الريح

كاسيات البذور angiosperms
تطلق على مجموعة من النباتات الزهرية لها مبيض تتكون داخله البذور

انجستروم – وحدة قياس أطوال تساوى عشر ملليميكرون
أو ١/ ١٠٠٠٠ ميكرون angstrom

زاوى – يطلق على الأشكال ذات الزاوية الواحدة أو الزوايا الكثيرة angular

العظمة الزاوية angular bone
عظمة قرب مؤخرة الفك السفلى فى كثير من الفقاريات

ضيق الورق angustifoliate

حيوان animal

خلايا حيوانية animal cells

عالم الحيوان animal kingdom

التسلسل الحيوانى animal line of descent

القطب الحيوانى animal pole

نقطة على سطح البيضة أقرب إلى نواتها وتحدد إحدى نهايتى توزيع مواد البيضة التى توجد فى أغلب البيض والنهاية الأخرى فى الجانب المقابل من البيضة هى القطب النباتى والمحور الحيوانى النباتى بين النهايتين يمر بالنواة وكمية المح إن وجدت موزعة عادة حول المحور أقلها عند القطب الحيوانى وأكثرها عند القطب النباتى والقطب الحيوانى هو الذى ينشأ منه الجهاز العصبى فى أجنة الحيوانات

نسيج حيوانى animal tissue

أنيم – راتنج شفاف anime

أنيسونى – نسبة للأنيسون ، تشبه رائحته رائحة الأنيسون anisatus

هجينى anisogamous

أمشاج متخالفة – عدم تساوى الأمشاج – اتحاد الأمشاج غير المتساوية anisogamy

اللا متساوى عدداً – زهرة يختلف عدد الأوراق الزهرية فى كل من محيطاتها anisomarous

اللا متساوى ورقاً anisophyllous

اللا متساوى حساً anisotropous

بداءة – مجموعة من الخلايا يبدأ فيها تكوين عضو النبات أو الحيوان analage

دودة حلقية – يتكون جسمها من حلقات متتالية annelid

الحلقيات – العلقيات Annelida

شعبة من الحيوان منها دود الأرض والعلق الطبى

حولى **annual**

نبات يكمل دورة حياته من إنبات البذرة إلى إنتاجها إلى الموت فى فصل واحد بحول أو موسم كنبات القمح والذرة

حلقات سنوية **annual rings**

تطلق على كمية الخشب التى تتكون فى كل سنة كاملة ويتميز فيها نطاقان من الخشب الربيعى والصيفى وتتعاقب سنة بعد أخرى ويمكن بعدِّها تقدير عمر النبات

حلقى **annular**

يظهر فى شكل حلقات متتابعة وتوصف بها أوعية الخشب التى تتغلظ على شكل حلقات

تغلظ حلقى – السمك السنوى **annular thickening**

الثخانة الداخلية فى جدار وعاء خشبى فى شكل حلقات على فترات على امتداد طوله وتحدث فى خلايا الخشب الأولى

حلقى **annulated**

حلقة – طوق – تركيب حلقى **annulus**

١ – حلقة من النسيج تحيط عنق الثمرة فى الفطور البزيدية مثل عش الغراب

٢ – خط من الخلايا فى فتحة المحافظ الحزازية لأبواغ السراخس لإطلاق الأبواغ

٣ – الأجزاء الخارجية المتتابعة فى جسم دودة الأرض وأقاربها وهى غير العقلة

محار الماء العذب **anodonta**

المصاصات **anoplura**

القمل الماص ويتطفل على الثدييات ويمتص دماءها ويشمل قمل الإنسان الذى يحمل ميكروب التيفوس

اختناق – عدم كفاية الأكسوجين فى الأنسجة anoxia

أسد النمل ant lion

التنفس اللاهوائى anteaerobic respiration

قبل طرفى anteapical

الساعد antebrachium

زبانى -- قرن الإستشعار antenna

صولجان قرن الإستشعار antennal club

حفرة قرن الإستشعار antennal fossa

صفيحتا قرن الإستشعار antennal sclerites

صفيحتان تقع كل منهما قريباً من العين المركبة وهى حدقة كيتينية مثبت فيها قرن الإستشعار

نقرة الزبانى antennal socket

قرين استشعار antenule

أمامى خلفى anterioposteroir

وصف لما يمتد من الأمام للخلف

أمامى anterior

١ – فى الزهور المتقابلة يعنى الجزء الأبعد عن المحور
٢ – فى الحيوانات يعنى موجود فى أو أقرب للنهاية الأمامية أى فى الجانب الذى يتجه للأمام عندما يتحرك الحيوان
٣ – فى تشريح الجسم البشرى الجانب الأمامى هو السطح الأمامى أى المكافىء للجانب البطنى لبقية الثدييات

الوريد البطنى الأمامى anterior abdominal vein

جيب رئيسى أمامى anterior cardinal sinus

الفجوة المتقبضة الأمامية anterior contractile vacuole

القرن الأمامى anterior cornu

البقعة العينية الأمامية anterior pigment spot

الجذر الأمامى للعصب – مرادف للجدار البطنى anterior root

ثغر أمامى anterior spiracle

الوريد الأجوف الأمامى anterior vena cava

أمامى ظهرى anterodorsal

أمامى وسطى anteromesal

أمامى بطنى anteroventral

عقار ضد الديدان الطفيلية anthelmenthics

العقار المستخدم فى القضاء على الديدان الطفيلية لدى عائلها وإنزالها

مئبر – متك anther

الجزء الإنتهائى من عضو التذكير فى الزهرة وهو طرف السداة الذى يحوى حبوب اللقاح فى محافظ حبوب اللقاح

فصوص المئبر anther lobes

خلايا أنثريدية antheridia

حامل المئبرية (الأنثريدة) antheridaphore

أنثريدة – عضو التذكير فى الطحالب والفطور antheridium

حامل المئبر **antherophore**

حيّ مئبرى – سابح ذكرى **antherozoid**

خلية والدة للسوابح الذكرية **anthero zoid mother cell**

مزهر **anthesis**

أنتوسيانينات **anthocyanins**

أصباغ توجد ذائبة فى العصير الخلوى وتسهم فى تلوين الأوراق والأزهار بالزرقة والحمرة وهى موجودة فى الفجوات فى الأزهار والثمار والسيقان والأوراق وهى التى تصبغ الأزهار والبراعم بألوانها فى الربيع والخريف

حامل تويجى **anthophore**

يطلق على استطالة التخت بين الكأس والتويج كما فى بعض نباتات الفصيلة القرنفلية

الترتيب الزهرى **anthotaxis**

نظام ترتيب الأزهار على محور النورة

طائفة شقائق البحر والمرجانيات (انظر اليسريات antipatharia) **anthozoa**

الجمرة الخبيثة – الحمى الفحمية **anthrax**

شبيه الإنسان **anthropoid**

إنسان الغابة **anthropoid ape**

أقرب الحيوانات إلى الإنسان ومنه الجيبون والأورانجوتان والشمبانزى والغوريللا وهو موجود فى العالم القديم

أشباه الإنسان **anthropoideae**

تشمل القردة وإنسان الغابة والإنسان

علم دراسة الإنسان **anthropology**

مضادات النمو **antiauxins**

مواد كيماوية تمنع فعل بروتين النمو فى النبات

مضاد حيوى **antibiotic**

مواد تنتجها الكائنات الحية الدقيقة تنتشر فى المنطقة المحيطة بها وهى سامة لأفراد الأنواع الأخرى وقد استخدمت هذه الحقيقة بنجاح فى الطب وكان أول المضادات الحيوية المكتشفة هو البنيسيلين وهو سام لأغلب البكتريا الموجبة الجرام مثل تلك التى تحدث الإلتهابات الرئوية

أجسام مضادة (للحيويات) **antibodies**

مواد تتكون داخل الجسم لمقاومة البكتريا وإبطال تأثير سمومها وهى مواد بروتينية تنتج فى الحيوان الفقارى عندما تدخل فى جسمه مادة غريبة عن الجسم وتتحد الأجسام المضادة مع هذه المادة antigen وهى سلاح الجسم ضد الطفيليات التى تنفذ إليه من البكتريا والفيروسات

متعامد على السطح **anticlinal**

فى مستويات تقسيم الخلية يكون بالتقريب موضوعاً بزاوية قائمة بالنسبة للسطح الخارجى

مانع التجلط **anticoagulant**

المادة التى تمنع تجلط الدم كالهيبارين

مانع التبول **antidiuretic hormone**

هرمون يفرزه الفص الخلفى من الغدة النخامية وهو ينشط إعادة امتصاص الماء بواسطة الأنابيب الحاملة للبول وبذلك يقلل من حجم البول

مولد المضاد **antigen**

مواد ينشأ من حقنها فى الجسم تكوين أجسام مضادة لها

مضاد للأيض (انظر الأيض metabolism) **antimetabolite**

اليسريات **antipatharia**

رتبة من المرجانيات من الجوفمعويات التى ينتمى إليها المرجان الأسود

متنافر **antipathetic**

وصف للأشياء عندما تتضاد طبيعياً ويوصف بها النبات الذى لا يقبل التطعيم بغيره

مقابل البتلات أو التويجات **antipetalous**

وصف الأسدية عندما تكون مقابلة للبتلات بدلاً من أن تتبادل معها

مقابل القطب **antipodals**

الخلايا المقابلة أو السمتية

أمامى الإتجاه **antrose**

توصف به المآبر فى الزهرة عندما تكون متجهة إلى أعلى أو إلى الأمام وتتفتح فى نفس الإتجاه

اللا ذيليات – عديمة الذنب **Anura**

من البرمائيات ذات السيقان الخلفية الطويلة للقفز وليس لها ذنب وهى ناعمة الجلد للتنفس وليس عليها قروش أو فلوس

الشرج **anus**

الفتحة الخلفية للقناة الهضمية التى تخرج منها فضلات التمثيل الغذائى

الأبهر – الوتين – الأورطى **aorta**

هو الشريان الرئيسى الكبير فى الإنسان والثدييات الذى يحمل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم ويخرج الدم من القلب من البطين الأيسر بمعدل أربع لترات فى الدقيقة فى الإنسان حيث يوزع من خلال الشرايين الأخرى التى تتفرع من الأبهر

الأبهر الظهرى **aorta, dorsal**

شريان الفقاريات الذى يمر فيه الدم إلى جميع أجزاء الجسم فيما عدا الرأس وفى بعض الأنواع الأطراف الأمامية ويقع تحت العمود الفقرى مباشرة فى معظم امتداده وفى الفقاريات وذات الأربع يكمل القوس الجهازية

الأبهر البطنى **aorta, ventral**

فى الأسماك والأجنة الرهلية يصل بين بطين القلب والخياشيم والأقواس الأبهرية بشرايين فرعية

الأقواس الأبهرية **aortic archs**

أزواج من الشرايين فى أجنة الفقاريات تربط بين الأبهر البطنى والأبهر الظهرى بالمرور بين فتحات الخياشيم أو الجيوب الخيشومية على كل جانب

بلا بتلات **apetalous**

قمة **apex**

خفية الأجنحة **Aphaniptera**

كالبراغيث وتتطفل على الثدييات والطيور وتمتص دماءها وهى قوية السيقان قفازة

حشرة المن – الذباب الأخضر **aphid, aphis**

يمتص عصارات النباتات وبعضها يحمل أمراضاً فيروسية ولذلك فهى مهمة اقتصادياً

أسد المن **aphis lion**

لا ورق **aphyllous**

قمي – عند القمة فى تكوين مخروطي **apical**

خلية الغطاء القمى apical cover cell

نسيج انشائى قمى apical meristem

يوجد فى قمة النبات فى كل من الجذر والساق وينمو النبات ويطول نتيجة نشاط خلايا هذا النسيج

مشيمة قمية – عندما تكون المشيمة فى قمة المبيض apical placenta

سفيئى – ذو سفيّة apiculate

توصف بها الورقة ذات الطرف المنتهى بسفاة قصيرة

سفية apiculus

زائدة دقيقة تنتهى بها قمة الورقة فى بعض النباتات مثل الكوكا

نحل العسل Apis mellifira

لا مشيمى aplacental

اللامشيميات – اللارهليات Aplacentalea

ثدييات لا تكون لأجنتها مشيمة مثل الأكدنا وهى من الثدييات البيوضة

مشيج ساكن – بوغ ساكن – جرثومة ساكنة aplanogamate

بوغ ساكن aplanospore

بوغ خال من الأهداب ولا يتحرك كما فى الطحالب أو بوغ متكيس كما فى الفطور

سائب الكرابل – سائب الأخبية apocarpous

وصف الأزهار ذات الكرابل (الأخبية) السائبة

عدسة لا لونية apochromatic lens

وهى عدسة ينفذ منها الضوء دون أن يتحلل إلى ألوانه

اللاقدميات – القطعاوات Apoda

رتبة من البرمائيات الإستوائية تشبه الدودة وبلا أطراف وعلى خلاف البرمائيات الأخرى لها قشور مغروسة فى الجلد

لا قدمى – حيوان ليس له أقدام كالحيات apodal, apodas

يرقانة عديمة الأرجل apodous larva

الجاميطية البدلية (اللا نسيجية) apogamity

لا مشيجى – تولد كائن جديد دون تزاوج apogamy

مضاد للإنتحاء الأرضى apogeotropic

يطلق على أعضاء النبات التى تنمو فى اتجاه مضاد لاتجاه تأثير الجاذبية الأرضية

انتحاء لا أرضى apogeotropism

التكاثر البديلى للإخصاب apomixis

سائب الورق الزهرى – وريقات منفصلة عن بعضها البعض وغير متميز لكأس أو تويج apophyllous

زائدة جدارية – نتوء apophsis

ثقب إخراجى apopyle

فى الحيوانات الأسفنجية يخرج منه التيار المائى بعد الحصول على الغذاء أو الهواء

البوغية البدلية – لا جرثومية apospory

كأس بوغية apothecium

المجموع الثمرى الذى توجد به الأبواغ

جهاز apparatus

إدارة أو مجموعة من الأدوات تستخدم لغرض خاص

زائدة **appendage**

١ – أى بروز من جزء من أجزاء الحيوان أو النبات

٢ – العضو المتصل بمحور كالورقة بالنسبة للساق والأطراف بالنسبة للجسم

زوائد عنقية **appendices colli**

زوائد خارجية مدلاة من مبدأ العنق كزنمة الماعز (البلح)

ذو زويئدات appendiculate

زويئدة appendiculum

زائدة appendix

الزائدة الدودية – ردب صغير فى الأعور عند اتصال المعى الغلاظ بالمعى الدقاق فى الإنسان والقردة وبعض الثدييات الأخرى ويحوى أنسجة ليمفاوية

سلوك مشهى – فاتح للشهية **appetitive behaviour**

تراكب **apposition**

نمو فى ثخانة جدر خلايا النبات باستمرار تخزين المواد به طبقة على طبقة

لاطىء **appressed**

وصف عضو النبات المنطبق على سطح آخر

لاطئة **appressorium**

انتفاخ منبسط فى نهاية خيط فطرى يمتد عادة فوق سطح العائل ويخرج منه نتوء يخترق خلايا بشرة العائل كما فى الفطر المتطفل

لا نقيرى aprogamy

توصف به عملية الإخصاب فى النبات عندما تخترق أنبوبة اللقاح الأنسجة وتتخذ طريقاً غير طريق النقير

أدرد – قبلفكى aproterodont

عديم الأسنان فى العظمة قبل الفكية كالبقر والغنم

لا ريشى apteria

المواضع التى لا ينبت فيها ريش من جلد الطيور

لا جناحى – لا أجنحة له مثل بعض الحشرات apterous

عديمة الأجنحة Apterygota

علم المماهات (المرابى المائية) aquariology

دراسة المماهات وحياة الأحياء بها

مربى مائى – مماهة aquarium

حوض مائى لتربية الكائنات المائية

مائى – متعلق بالمياه أو العيش فيها aquatic

السائل الزجاجى aqueous humour

السائل الذى يملأ المسافة بين القرنية والجسم الزجاجى فى عيون الفقاريات وفيه توجد الحدقة والعدسة وهو مشابه للسائل الشوكى المخيخى فى التركيب وهو يفرز باستمرار ثم يمتصه الجسم الهدبى

مناعة مكتسبة aquired immunity

الفصيلة القلقاسية Araceae

العنكبيات Arachnida

طائفة من المفصليات تشمل العناكب والعقارب ومعظمها أرضية تتنفس الهواء

مغزلة العنكبوت arachnidium

جهاز غدد الغزل وما يتصل بها من أنابيب فى العناكب

عنكبوتى arachnoid

علم دراسة العناكب arachnology

رتبة العناكب Araneida

شجرى arboreal

يتعلق بالأشجار أو العيش عليها كالحيوانات التى تعيش على الأشجار

شجرى – لكل ما يتفرع أو ينمو كالشجرة arborescent

قوس – عقد (باكية) arcade

الأرشيجونيات archegoniatae

نباتات تشمل الحزازيات وعاريات البذور من النباتات

حامل الأرشيجونة archegoniospore

أرشيجونة archegonium

عضو التأنيث فى الحزازيات والسراخس والبازيديات ومعظم عاريات البذور

المعى البدائى archenteron

تجويف الجسترولا وهى أحد الأطوار الجنينية وتمثل بدء تكوين القناة الهضمية فى الحيوانات

خلية بوغية archeospore

النسيج البوغى archesporial tissue

نمط قديم archetype

ثمرة أولية archicarp

الجسم فى مرحلته الأولى ويطلق عادة على عضو التأنيث فى الفطريات الزقية

مخ بدائى archicerebrum

هو العقد العصبية التى توجد فوق المرىء فى بعض اللافقاريات

جوف بدائى archicoel

التجويف الذى ينشأ بين القناة الهضمية والأكتودرم أثناء تكون الجنين

كلية بدائية archinephros

زعنفة بدائية archipterygium

عرق قوسى arculus

رملى – وصف للنبات الذى يعيش فى الرمال arenaceous

فجوى – نسيج تتخلله فجوات areolar

نسيج ضام فجوى areolar connective tissue

خلية إضافية – فجوة areole

خلية إضافية صغيرة areolet

البيئات الجافة arid habitats

جف البذرة aril

زائدة تنشأ فى بعض بذور النباتات من خلايا القصرة حول السرة وتغلف البذرة كلية أو جزئياً كما فى حب الهال (الحبهان)

شوكة الزبانى – شوكة قرن الإستشعار arista

دودة سهمية arrow worm

التكاثر العذرى الأحادى arrhenotoky

شعيرات شريانية arterial capillaries

الجهاز الشريانى arterial system

الشرايين arteries

شريين – شريان صغير arteriole

شريان artery

وعاء أنبوبى ينقل الدم من القلب إلى أنسجة أجزاء الجسم فى الفقاريات والشرايين ذات جدر سميكة مكونة من أنسجة مرنة وقوية وألياف عضلية ناعمة حتى تقاوم ضغط الدم الكبير قريباً من القلب وهى مبطنة بخلايا مسطحة ناعمة مثل بقية الأوعية الدموية ويبدأ النظام الشريانى بشريان أو شرايين قليلة عند القلب تتفرع وتظل تتفرع حتى تصبح شريينات صغيرة

خياشيم مفصلية arthrobranchia

توجد فى القشريات عند اتصال الزوائد الصدرية بالجسم

المفصليات Arthropoda

أكبر شعبة فى عالم الحيوان فى عدد أنواعها وهى ذات هيكل خارجى صلب وأرجل زوجية ومفصلية وجوف صغير بلا نفريدات ولا أهداب ومنها الحشرات والقشريات والعناكب والعقارب

أبواغ مفصلية – تنشأ عن تمفصل الخيط الفطرى arthrospores

يتمفصل – يربط بمفصل articulate

متمفصل مع articulate with

مرتبط بمفصل متحرك كما تتمفصل الساعد مع الحزام الكتفى

اتصال مفصلى articulation

التلقيح الصناعى artificial insemination

وضع المنى فى الأنثى صناعياً ويستخدم فى الإنتاج الحيوانى حيث يمكن نقل منى الحيوان ذى الصفات الوراثية الجيدة لمسافات طويلة وإخصاب عدة إناث فى الظروف الملائمة للإخصاب

حقلى arvensis

غضروف طرجهالى (أبريقى الشكل) arytaenoid cartilage

أحد غضروفين يوجدان فى الحنجرة

غدة طرجهالية – إحدى الغدد الموجودة فى الحنجرة atytaenoid gland

الصغريات – الإسكارس Ascaridae

الإسكارس – الصغرى Ascaris

صاعد ascendent

ورم استسقائى ascites tumor

ثمرة زقية ascocarp

خيط زقى ascogenous hypha

أشنة زقية ascolichene

أشنة الشريك الفطرى لها من النباتات الزقية

الفطريات الزقية – فطريات تتكون أبواغها داخل الزقاق ascomycetes

أسكون ascon

أسفنج بسيط له فوهة واحدة وعدة ثقوب شهيقية

حامض الأسكوربيك – فيتامين ج **ascorbic acid**

فيتامين ضرورى للإنسان وعديد من الحيوانات، وهو يمنع مرض الأسقربوط

زق **ascus**

محفظة غشائية تتكون بداخلها الأبواغ فى بعض الفطور والأشن

لا مجزّع **aseptate**

يوصف به النبات عندما يكون غير مجزأ إلى خلايا كالخيط الفطرى

لا جنسى – لا تزاوجى **asexual**

التكاثر اللاتزاوجى **asexual multiplication**

التكاثر اللاشقى **asexual reproduction**

التوالد اللاجنسى بدون أمشاج ويكون بالإنقسام

المظهر **aspect**

وصف النبات فى المواسم المختلفة كالمظهر الربيعى أو الخريفى أو الصيفى للنبات

شفّاط **aspirator**

جزء الورقة التمثيلى **assimilating part of leaf**

التمثيل الغذائى – عملية حيوية يجريها النبات الأخضر مكوناً غذاءه العضوى من عناصر بسيطة يمتصها وذلك فى وجود اليخضور (الكلوروفيل) والضوء وثانى أكسيد الكربون والماء وفى الحيوان يعتبر اصطلاحاً مرادفاً للإنتباء

الحركة المساعدة **assistive movement**

الحركة المشاركة **associated movement**

عشيرة (نباتية) **association, plant**

التزويج المتخالف	**assortment mating**
نجم	**aster**
نظام الإشعاع والتخطيط الذى يبدو أثناء انقسام البيضة أو النواة	
لاقصّى	**asternal**
الضلوع التى لا تتصل أطرافها البطنية بالقص	
النجميات	**Asteroidea**
فقرة نجمية	**asterospondylous**
الفقرة التى يحتوى جسمها على تكلس نجمى كما فى الأسماك الغضروفية	
لا أذنى	**astipulate**
الورقة التى ليس لها أذن عند قاعدتها	
لا ثغرى	**astomatous**
غير متماثل	**asymmetric-al**
بالمصادفة	**at random**
الفهقة – الفقرة العنقية الأولى وتتمفصل مع الجمجمة	**atlas**
المنطقة العقيم	**atoke**
أتول	**atoll**
جزيرة مرجانية تتكون من نطاق مرجانى تتوسطه بركة ماء	
تجويف دهليزى	**atrial cavity**
جدار دهليزى	**atrial wall**
ثقب دهليزى	**atriopore**

دهليز – ردهة **atrium**

التجويف المحيط بالبلعوم فى الحبليات الأولية

ضامر **atrophied**

ضمور **atrophy**

أتروبين **atropin**

قلوانى سام يستخرج من نبات البلادونا (ست الحسن)

وصلة مغزلية **attachment constriction**

إضعاف – توهين **attenuation**

أضعاف قوة البكتريا

سمعى – تطلق على كل ما يتصل بعضو السمع كالمحفظة السمعية والعصب السمعى أو ما يتصل حاسة السمع **auditory**

المحفظة السمعية **auditory capsule**

الوظيفة السمعية **auditory function**

العصب السمعى **auditory nerve**

عضو السمع **auditory organ**

أذين **auricle**

واحد من تجاويف القلب يتلقى الدم من الأوردة ويمررها إلى البطين وهو ليس عضو ضخ كالبطين رغم قوة جدرانه

أذينى **auricular**

أذينى بطينى **auriculo-ventricular**

يوصف به ما هو مشترك بين الأذين والبطين فى القلب مثل الصمام الأذينى البطينى

الصمام الأذينى البطينى auriculo-ventricular valve

تعدد مجموعى ذاتى خلطى autoalloploidy

البيئة الذاتية – أحد فروع علم البيئة autoecology

محفز ذاتى autocatalytic

يحفز إنتاجه الخاص وكلما أنتج أكثر زاد حفزه للإنتاج

وحيد العائل – الطفيلى الذى يتطفل على عائل واحد ويتم دورة حياته عليه autoecious

التمشج الذاتى – الإخصاب الذاتى ويحدث بين أعضاء التذكير والتأنيث فى زهرة واحدة فى النبات أو شدف (عقل) الدودة الواحدة فى الحيوان autogamy

تطعيم ذاتى autograft

تطعيم بجزء من نفس الكائن

مناعة ذاتية autoimmunity

التحليل الذاتى autolysis

بعد موت الخلايا بواسطة أنزيماتها الخاصة

ناشىء ذاتى – بتأثير منبه داخلى autonome

الجهاز العصبى الذاتى autonomic nervous system

تعدد مجموعى ذاتى autopolyploidy

الصفة التشريحية autopsy

تنظيم ذاتى autoregulation

كروموسوم غير جنسى autosome

يطلق على الكروموسوم العادى تمييزه عن الكروموسوم الشقى (الجنسى)

تزاوج مجموعى نظيرى autosyndesis

بتر ذاتى autotomy

قدرة الحيوان على بتر جزء من جسمه كما فى بعض الديدان والمفصليات

تعدد مجموعى رباعى ذاتى autotetraploidy

مغتذ ذاتياً autotrophic

الإنتحاء الذاتى autotropism

اتجاه العضو أثناء النمو مستقيماً دون أن يتأثر بالجاذبية أو غيرها

هرمونات النمو auxins

أسماء صحيحة available names

طائفة الطيور Aves

الهيكل المحورى axial skeleton

جزء هيكل الفقاريات الذى فى محور الجسم مثل الجمجمة والفقرات والأضلاع والقص

ابط الورقة axil

محورى axile

صليبة أبطية axilla

أفرع أبطية axillary branches

برعم أبطى axillary bud

منطقة الإبط axillary region

المحورية – الفقرة الثانية من فقارات الرقبة axis

محور – خط ينسب إليه أو توزع عليه الأجزاء بالتماثل — axis

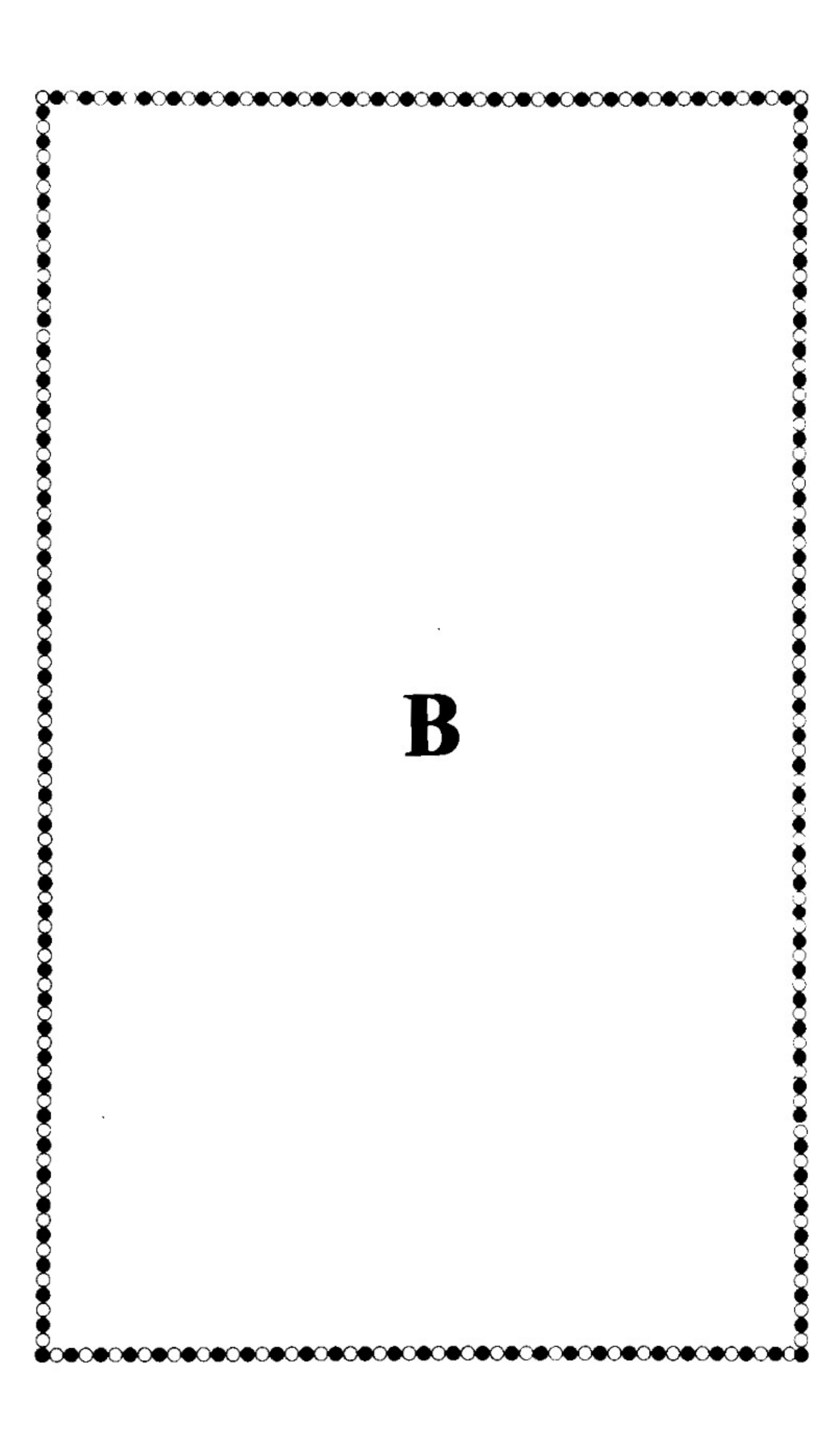
الأسطوانة المحورية– لب الليفة العصبية — axon

البروز الطويل للخلايا العصبية الذى يحكم النبضات الصادرة والواردة إلى جسم الخلية العصبية

بكتيرات التأزت — azobacter

حقبة عديمة الحياة — azoic era

الوريد الفرد — azygous vein



B

بابيزيا **Babesia**

جنس من الأوليات يتطفل على كريات الدم الحمراء

قرد من فصيلة كلبية الرأس **baboon**

عصيّة – باشيللس **bacillus**

واحد من البكتريا البوغية وهو جنس من البكتريا ويطلق عادة على البكتريا العصوية

بكتيرى **bactereaceous**

بكتيريا **Bacteria**

مجموعة من الكائنات الدقيقة وحيدة أو عديدة الخلايا ينقصها اليخضور (الكلوروفيل) وتتصف مع النبات وإن تميزت عنه ويخصص لها عالم خاص بها

مبيد للبكتريا **bactericide**

بكتريولوجى – أخصائى البكتريا **bacteriologist**

علم البكتريا **bacteriology**

موقف لنمو البكتريا **bacteriostatic**

بكتريائى **bacteroid**

أكل البكتريا **bacterophage**

تعظم فى قضيب بعض الثدييات كما يحدث فى قضيب الكلب **baculum**

نظرية توازن الإنقسام الميتوزى **Balance theory of mitosis**

موازنان **balancers**

جناحان أثريان فى ثنائية الأجنحة هما دبوسا التوازن

عضو توازن **balancing organ**

بالأنوس – جنس من الأطومات (القشريات) **Balanus**

مصفاة الحوت **Baleen**

– مجموعة الصفائح التى تتدلى من الفك الأعلى للحوت وتكون ما يشبه المصفاة وتحجز الكائنات الدقيقة التى يتغذى منها الحوت كالبلانكتون

– صفائح قرنية متصلة بالفك العلوى فى الحيتان الحقيقية

فك زورق **baler**

بامبو – خيزران **bamboo**

غاب هندى من الفصيلة النجيلية وينمو فى المناطق الحارة

أسلة **barb**

زائدة قرنية تخرج من محور الريشة فى الطيور وتطلق فى النبات على الهلب الذى يحمل زوائد خطافية

أسماء بربرية **barbaric names**

حسّاسة **barbel**

لمسة حسية وهى زائدة جلدية تخرج من مقدم رأس بعض الأسماك

خطاف **barbical**

أسيلة – أسلة صغيرة – زائدة قرنية تخرج من الأسلة **barbule**

قلف **bark**

الأنسجة الميتة التى توجد خارج الكامبيوم الفلينى فى سوق أو جذور النباتات المعمرة

خنفساء القلف — **bark beetle**

أطوم (من القشريات) — **Barnacle**

عائق — **barrier**

العامل الذى يعوق انتشار البذور أو الثمار أو النباتات

شعب مرجانى حاجزى — **barrier reef**

نحو القاعدة — **basad**

قاعدى — **basal**

خلية قاعدية — **basal cell**

تتكون عند نمو الجنين من البيضة المخصبة فى النباتات مغطاة البذور وتتصل بجدار الكيس الجنينى

حبيبة قاعدية — **basal granule**

حبيبة يخرج منها السوط فى السوطيات

قاعدة — **base**

غشاء قاعدى — **basement membrane**

غشاء رقيق فى الجلد ترتكز عليه خلايا البشرة ويفصلها عن الأنسجة

قاعدى خيشومى — **basibranchial**

تطلق على القطعة الهيكلية التى ترتكز عليها القوس الخيشومية

غضروف قاعدى ظهرى — **basidorsal cartilage**

تطلق على القطع الغضروفية التى توجد على جانبى الحبل الشوكى من فقارات الأسماك

قاعدى قفوى — **basi occipital**

العظم فى مؤخرة قاعدة الجمجمة

تعاقب قاعدى basipetal

أسلوب نمو الأعضاء النباتية متتابعة من القمة نحو القاعدة بحيث يكون الأكبر منها قرب القمة والأصغر نحو القاعدة

قاعدة الزعنفة basipterygium

قاعدة العينين basommatophora

رتبة من الرخويات الرئوية تعيش فى الماء العذب

يصطبغ بشدة بالأصباغ القاعدية basophil

لحاء bast (phloem)

حاشدات من مولدات الخيط batteries of nematoblasts

سبحى الشكل beaded

بوز – منقار – خرطوم beak

خيار البحر – من شوكيات الجلد Baeche de mer

بق الفراش bedbug

خبز النحل beebread

دودة البقر الشريطية ◆ beef tapeworm

خنفساء beetle

طوابع السلوك behaviour patterns

قنوات بللينى Bellini's ducts

القناة التى تقع على قمة حلمات الكلية وتتكون من تلاقى القنيّات المجتمعة

بطن العضلة belly of muscle

benificial insects — **حشرات نافعة**

berry — **ثمرة لبية**

ثمرة بسيطة غير متفتحة غلافها الثمرى طرى كله كالبرتقال والطماطم والعنب

beta taxonomy — **تصنيف ثانى درجة**

bias — **انحراف** – ميل – انحياز

biarticular — **ثنائى التمفصل**

bicapsular — **ثنائى المحفظة**

bicarinate — **ثنائى البروز الزورق** – مزدوج التقذيذ

biceps muscle — **عضلة عضدية ذات رأسين**

bicipital — **ذو رأسين** – عضو ذو رأسين أو منشأين

bicipital groove — **ميزاب العضلة ذات الرأسين**

الميزاب الموجود على عظم العضد والمواجه للعضلة ذات الرأسين

bicollateral bundle — **حزمة ذات لحائين**

إحدهما جهة الخارج والآخر نحو المركز

bicollateral vascular bundle — **حزمة وعائية ذات لحائين**

bicornate — **ثنائى القرن**

bicrenate — **مزدوج التقذيذ** – كحواف بعض أوراق النبات

biennial — **حولى**

نبات يعيش حولين يكون خضرياً فى الأول وفى الثانى يثمر ويزهر كالكرنب والقنبيط

مشقوق bifid

ثنائى السوط – ذو سوطين biflagellate

ذو وريقتين bifoliate

تناظر جانبى bilateral symmetry

قادر على الإنقسام إلى قسمين يطابق احدهما الآخر تمام المطابقة فى اتجاه أمامى خلفى أو ظهرى بطنى bilatrally symmetrical

الصفراء – إفراز الكبد فى الفقاريات الذى يمر فى قناة الصفراء إلى الاثنى عشر وهو هام لهضم الدهون bille

قنية صفراوية bille canalcule

قناة الصفراء bile duct
القناة الموصلة بين الكبد والاثنى عشر فى الفقاريات وتحمل الصفراء

مجرى صفراوى صغير bile ductule

أملاح الصفراء bile salts

بلهارسيا – ديدان الشيستوسوما Bilharzia

الإنقسام الشطرى binary division

رؤية ثنائية binocular vision

تسمية ثنائية binomial nomenclature
تسمية علمية من كلمتين مستخدمة حالياً فى النبات والحيوان باللاتينية تدل الكلمة الأولى على اسم الجنس والثانية على اسم النوع

ذو نواتين binuclear

ذو عينين بسيطتين biocellate

الحشرة التى برأسها عينان بسيطتان

كيميائى حيوى biochemist

علم الكيمياء الحيوية biochemistry

التقسيم البيولوجى – ترتيب الحيوانات فى تصنيف على أساس التشابه المتعلق بالعلاقة الجينية biological classification

المقاومة بالاحياء biological control

السيطرة على الآفات والطفيليات باستخدام أعدائها الطبيعيين لمهاجمتها والقضاء عليها

شعوب بيولوجية biological races

شعوب من ذات الموطن لا تزاوج بينها وهى تختلف فى البيولوجية

علم الاحياء biology

انبعاث الضوء احيائياً bioluminescence

إصدار الضوء من الكائنات الحية كما فى بعض الحيوانات البحرية والبكتريا والطحالب

قياس احيائى – الإحصائيات البيولوجية biometry

استخدام الرياضيات فى دراسة الأحياء خاصة الدراسات الإحصائية للتشابهات والإختلافات بين مجموعات الاحياء ذات الصلة

علم دراسة الطبائع bionomics

دراسة الإرتباط بين الكائن ومجموع الكائنات فى بيئته خاصة طبائعه وعاداته وسلوكه

الفيزياء الطبيعية biophysics

استخدام الفيزياء فى دراسة الاحياء

biopoiesis	**تولد الاحياء من مواد غير حية**
biosphere	**البيوسفير** – الأرض وجوها الذى تعيش فيه الاحياء
biota	**مجموعة احياء إقليم ما من النبات والحيوان**
biotypes	**أنماط إحيائية**
bipectinate	**مشطى مزدوج**
bipectinate antenna	**زبانى مشطية مزدوجة**
biramous	**ثنائى التفرع**
biramous appendage	**زائدة ذات فرعين** (فى القشريات)
birth pore	**ثقب الميلاد**
bisexual	**خنثى** – ثنائى الشق – ثنائى الجنس
biting and lapping mouth parts	**أجزاء الفم القارضة اللاعقة**
bitunicate ascus	**زق ثنائى الغلاف**
bivalve	**حيوان رخوذ وصدفة مكونة من جزئين كالمحار**
bivalved	**ثنائى المصراع** – ذو صمامين – ذو مصراعين
bladder	**مثانة** كيس رقيق الجدار يحوى سائلاً أو غازاً
bladderworm	**دودة مثانية**
blastema	**بلاستيما** – كتلة من الخلايا يتخلق منها عضو كما يحدث عندما يعوض الحيوان الأجزاء الناقصة منه

التجويف الأولى **blastocoele**

تجويف يظهر فى كتلة الخلايا التى تتكون قرب نهاية فترة الانقسام للبيضة فى كثير من الحيوانات

المفلجة **blastocyst**

مرحلة فى نمو الثدييات ناتجة عن الإنشطار وهى تعادل البلاستولة

جدار البلاستولة – أدمة البلاستولة **blastoderm**

قرص البلاستولة **blastodisc**

المساحة الجرثومية على البيضة المحية التى يتخلق منها الجنين

جذعة **blastomere**

إحدى الخلايا المبكرة التى تتكون بانقسام البيضة الملقحة

فم الجسترولة **blastopore**

فتحة المعى البدائى إلى الخارج فى الطور الجنينى المعروف بالجسترولة وهو الطور الذى يلى البلاستولة

بوغ متبرعم **blastospore**

له القدرة على التبرعم كخلايا الخميرة

بلاستولة **blastula**

طور جنينى تنتظم فيه الخلايا فى طبقة واحدة تحيط بتجويف

تكون البلاستولة **blastulation**

القرص البصرى – البقعة العمياء **blind spot**

مركز اتصال العصب البصرى بالشبكية فى عين الفقاريات وهى مكونة من أعمدة ومخاريط ومع ذلك فهى عمياء لخلوها من الخلايا الحساسة للضوء

نفطة **blister**

بثرة تتكون تحت الجلد مليئة بسائل مصلى تحدث نتيجة التهاب شديد كالحرق

منفطات **blister producing**

مواد كاوية أو حارقة تحدث النفطات

الدم **blood**

سائل حيوانى يجرى فى أوعية ذات جدر مبطنة ويندفع فى الأوعية بفضل عضلاتها أو عضلات جزء منها هو القلب ويحوى بلاستيدات تنفسية ويحمل الأوكسوجين والمواد الغذائية والافرازات ..الخ خلال الجسم

شعيرات دموية **blood capillaries**

تجلط الدم – تخثر الدم **blood clotting**

تحول الدم إلى سائل هلامى وهو يحدث عند جرح الأوعية الدموية ليمنع نزف الدم

كرية الدم الحمراء – خلية تجرى فى الدم **blood corpuscle**

بلورات الدم **blood crystals**

بلورات من مادة الهيماتويدين تنتج من رج الدم مع الكلورفورم أو الأثير

مسحة من الدم – على شريحة تجفف وتثبت وتصبغ لفحص كريات الدم والكشف عن طفيليات الدم **blood film**

دودة دموية (من التريماتودات) **blood fluke**

فصيلة الدم **blood group**

هناك أربع فصائل هى O,AB,B,A,

جزر دموية **blood islands**

مجموعات غير منتظمة الشكل من الخلايا المكونة لكريات الدم توجد فى الطبقة الميزودرمية (الأدمة الوسطى)

بلازما الدم **blood plasma**

الدم بعد استبعاد جميع الكريات منه

صفائح الدم **blood platelets**

أجسام دقيقة وربما شظايا خلايا توجد فى دماء الثدييات

ضغط الدم **blood pressure**

مصل الدم **blood serum**

السائل الذى يتخلف من الدم بعد استبعاد الكريات الدموية والفبرين

سكر الدم **blood sugar**

جلوكوز ذائب فى الدم والكبد هو الذى يمد به الدم فى الفقاريات وتفيد منه جميع خلايا الجسم فى التغذية

وعاء دموى **blood vessel**

الأنبوب الذى يجرى الدم من خلاله كالشرايين والأوردة والشريينات والأوعية الشعرية

شحم الحوت **blubber**

طبقة شحمية غليظة توجد تحت جلد الحوت لتحفظ حرارة الجسم

العفن الأزرق **blue mould «penicillium»**

جسم **body**

تجويف الجسم **body cavity**

التجويف الواقع بين جدار الجسم والأعضاء الداخلية للحيوان ومعلق به أعضاء كثيرة

body of neuron — جسم الخلية العصبية

body plan — تصميم الجسم

body segments — عُقل الجسم

body wall — جدار الجسم

bone — العظم

المادة الهيكلية الخاصة بالفقاريات

bone lacunae — محافظ عظمية

bone lamellae — صفائح عظمية

bony fishes — الأسماك العظمية

bony roof — السقف العظمى

book gill — خيشوم كتابى

book lung — رئة كتابية

boring papilla — الحلمة الثاقبة

botanist — عالم نبات

Botany — علم النبات

bothrium — ممص

تجويف عضلى على شكل كأس يوجد برأس الدودة الشريطية يساعدها على الإتصال بأمعاء العائل

botryoidal tissue — النسيج العنقودى

bouillon — **مرق**

يحضر بغلى اللحم مع الماء ويستخدم لاستزراع البكتريا

bouquet stage — **دور الباقة**

bovine — **بقرى**

Bowman's capsule — **محفظة بومان**

غشاء مزدوج يحيط بالكبيبة الكلوية يرتشح فيه البول

brachial — **عضدى** – متعلق بالعضد

brachial nerve — **العصب العضدى**

brachial plexus — **الضفيرة العضدية** – اتحاد العصبين الشوكيين الثانى والثالث

brachial vein — **الوريد العضدى**

Brachipoda — **عضدية الأرجل** – أصداف ذات مصراعين

brachium — **العضد**

Brachypterous — **قصيرة الأجنحة**

bract — **القنابة**

الورقة التى يخرج من أبطها الزهرة أو الغصن الزهرى

bract scale — **حرشفة القنابة**

bracteate — **قنابية**

وصف للزهرة التى تنشأ فى إبط قنابة

brain — **الدماغ – المخ**

كتلة النسيج العصبى التى تملأ تجويف الجمجمة فى الفقاريات

ساق المخ brain stem

نخالة – ردة bran

قشور الحبوب المتخلفة من نخل دقيقها بعد طحنها

فرع – غصن branch

فجوة الفرع branch gap

حويصلى متفرع branched alveolar

أنبوبى متفرع branched tubuler

خيشوم branchia

عضو التنفس فى كثير من الحيوانات المائية كالأسماك

خيشومى branchiac, branchial

خيشومى branchial

قوس خيشومية branchial arch

إحدى الأقواس العظمية أو الغضروفية التى توجد على جانب البلعوم لدعمه

عارضة خيشومية branchial bar

جزء من جدار البلعوم الواقع بين كل شقين خيشوميين وبداخله قوس خيشومية

شق خيشومى branchial cleft

إحدى الفتحات التى توجد على جانبى الرأس وتفتح فى الجيب الخيشومى

جيب خيشومى branchial pouch

دهليز تبطنه الخياشيم ويفتح عليه الشق الخيشومى

خيشومى الشكل — branchioform

خيشومية الأرجل – طويئفة من القشريات — Branchiopoda

غشاء غطائى خيشومى لإحكام إغلاق الفتحة الخيشومية فى الأسماك العظمية — branchiostegal membrane

أشعة غطائية خيشومية — branchiostegal rays
عظام شعاعية تدعم الغشاء الغطائى الخيشومى

غطاء الخياشيم — branchiostegite

ذيلية الخياشيم – طويئفة من القشريات — Branchiura

غصين – فرع صغير — branchlet

قصير الذنب — brevicaudate

هلب — bristle

قَصف – ضعيف ينكسر بسهولة — brittle

قَصَف – خاصة الانكسار بسهولة ويسر — brittleness

شعيبة هوائية – تفرع الشعبة الهوائية — bronchia

شعبى – يتعلق بالشعب — bronchial

شعيبة صغيرة — bronchiole

شعبة هوائية — bronchus
أحد قسمى القصبة الهوائية الكبيرين والتى تنقل الهواء إلى الرئتين

نسل – ذرية — brood

الحركة البراونية Brownian movement

حركة اهتزازية للجسيمات الدقيقة داخل الخلية

النباتات الحزازية Bryophyta

الحزازيات Bryozoa

فمى أو شدقى – متعلق بالفم أو الشدق buccal

تجويف الفم buccal cavity

التجويف الفمى البلعومى buccupharyngeal cavity

برعم bud

جزء ينمو للخارج لتكوين فرد جديد أو جزء جديد

غصن غير نام bud compact

حزم البراعم bud trace bundles

التبرعم budding

تكوين البراعم وهى إحدى طرق التكاثر

بصلة – جزء يشبه البصلة فى الشكل bulb

بصيلة bulbil

فقاعة – مَجَلَه bulla

حزمة bundle

حفار burrowing

جيب – محفظة – كيس bursa

مثل محفظة المفصل

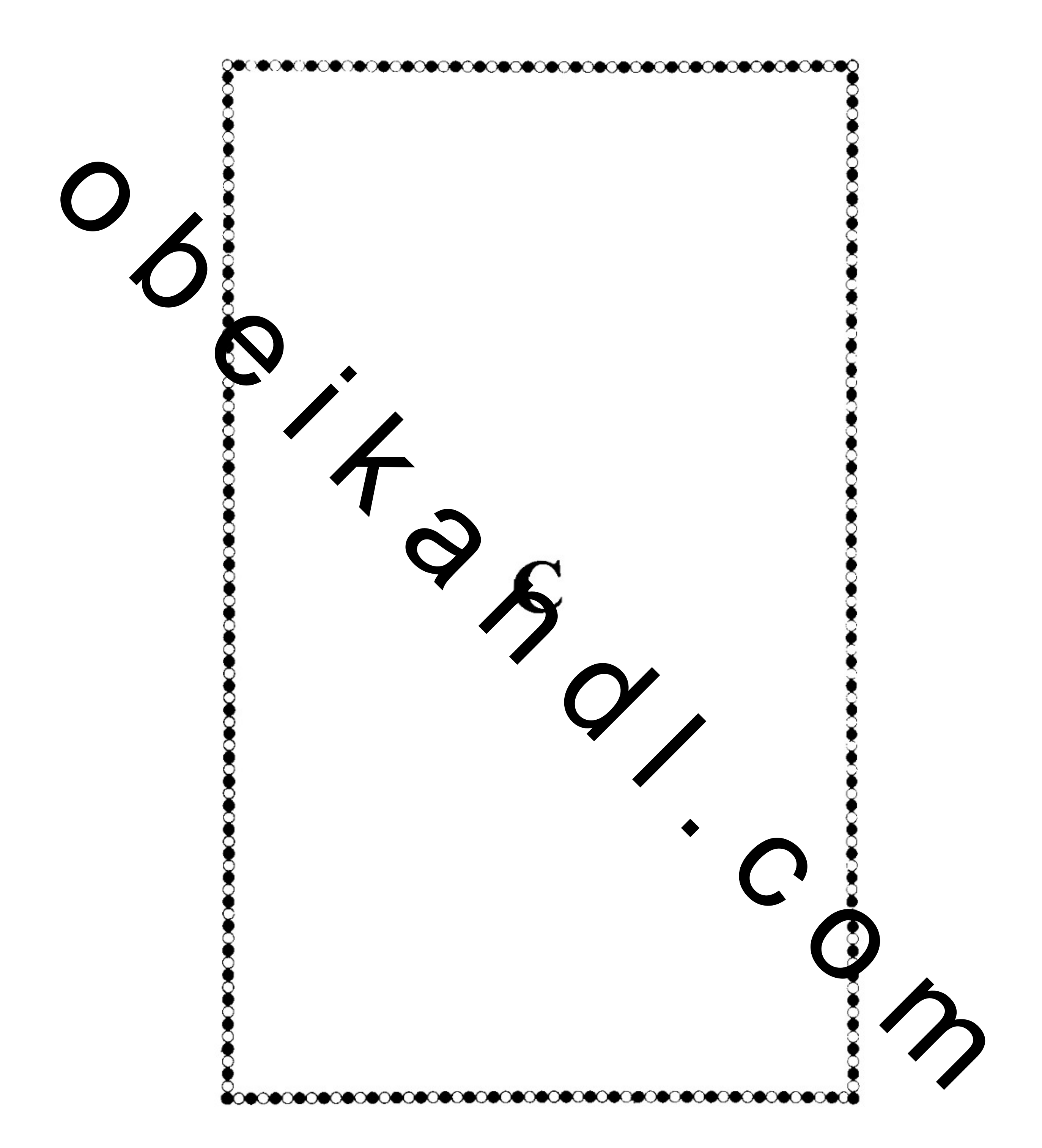
bursa copulatrix — **كيس جماعي**
يوجد في بعض الحيوانات كالديدان

bursicule — **كييس** - يساعد في عملية الجماع

bush — **جنبة**
كل شجرة صغيرة تظل صغيرة وان شاخت

butterfly — **أبو دقيق** – فراش

byssus — **رسن** – يربط الحيوان بالصخور


C

ذو خياشيم مؤقتة — **caducibranchiate**

مبتسرة السقوط — **caducous**

الأجزاء النباتية غير الدائمة والتى تسقط مبكراً كالكأس عند تفتح الزهرة والأذينة قبل نمو الورقة

الأعور — **caecum**

فرع من الأمعاء مسدود النهاية فى الفقاريات الرهلية والأسماك الصغيرة وهناك أعور أو أكثر عند اتصال المعى الدقاق والمعى الغلاظ وهو كبير جداً ومهم فى عملية الهضم فى بعض الثدييات مثل الأرنب وهو عضو أثرى فى الإنسان

تخلق بيئى — **caenogenesis**

اكتساب الكائن لصفات معينة نتيجة لوجوده فى ظروف بيئية خاصة وهذه الصفات لا تورث

عصر جيولوجى – الدهر الحديث — **cainozoic**

قلم – سهم الريشة — **calamus**

عظم العقب — **calcaneus, calcaneum**

مهماز – طنف (زائدة أصبعية) — **calcar**

جيرى – كلسى — **calcareous**

شويكات جيرية — **calcareus spikules**

مهمازى الشكل calcariform

اليف الجير calcicole

نبات ينمو فى أرض غنية بكربونات الكالسيوم ويزدهر فيها

جيرى – كلسى calciferous

تكلس calcification

ينمو أفضل فى التربة الحمضية calcifuge

كالسيتونين – تايروكالسيتونين calcitonin

هرمون فقارى تفرزه خلايا الدرقية فى الثدييات وغيرها من الفقاريات ويسيطر على مستوى الكالسيوم فى الدم مقاوماً لتأثير الغدة جنب الدرقية فى إطلاق الكالسيوم من العظام

الكوالس calcivorous

النباتات التى تتغذى بالجير مثل بعض الأشن

كاللوز callose

مادة كربوايدراتية تتكون فى جدران بعض الخلايا النباتية وخصوصاً على الحواجز فى الأنابيب الغربالية

جسأة callosity

جزء الجلد الذى يصلب ويخشوشن

كالو – حدبة callus

فى النبات : هو النسيج السطحى الذى ينمو فى النباتات الخشبية نتيجة جرحها وهو من نشاط الكامبيوم ليحمى السطح المصاب . فى الحيوان : مادة تحوى الكولاجين والغضروف ثم تصبح نسيجاً عظمياً وهى التى تحدث التحام العظام المكسورة

كالورى – سعر حرارى **calorie**

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلوجرام من الماء من درجة ١٥ مئوية إلى درجة ١٦ مئوية وهو أكبر ألف مرة من الكالورى العادى المعروف فى الفيزياء

قلنسوة – غمد الجذير **calyptra**

الغطاء الذى يغلف قمة الجذير النامية ويحميها اثناء اختراقها للتربة

ذو قلنسوة **calyptrate**

منشىء القلنسوة **calyptrogen**

طبقة من الخلايا الإنشائية وظيفتها إنتاج القلنسوة

كأس **calyx**

المحيط الخارجى من الزهرة وهو عادة أخضر اللون

الكامبيوم **cambium**

طبقة من الخلايا الطرفية نشطة الانقسام توجد بين طبقتى الخشب واللحاء وتكون خشباً إضافياً وعناصر لحائية يطلق عليها اسم عناصر الشخانة الثانوية

العصر الكمبرى (الحين) أحد العصور الجيولوجية **cambrian period**

آلة تصوير عاكسة (عدسة رسم) **camera lucida**

يستعان بها فى رسم الأشكال والقطاعات من نماذج تحت المجهر

جرسى الشكل **campaniform**

يرقانة منبسطة **campodiform larva**

محدود البذرة **campylospermous**

البذرة التى يكون فيها الأندوسبرم محدوداً كما فى الشوكران

campylotropous — **منطوية**

وصف للبذيرات (البيضات) والبذور التى يجاور فيها النقير عنق البذيرة أو يجاور النقير السرة فى البذور دون وجود رفاية

canada balsam — **بلسم كندا**

صمغ يستخدم محلولاً فى الزيلين فى إعداد العينات للفحص المجهرى وبالتحديد فى تثبيت غطاء الشريحة فوق العينة

canaliform — **قنوى الشكل**

cancellous — **مشاش**

وصف العظام التى تتكون من ألياف وصفائح رقيقة تتصل ببعضها البعض بحيث تكون نسيجاً شبكياً

canine — **ناب**

canine tooth — **الناب**

السن العينية أو الكلبية فى الثدييات وهى عادة مخروطية ومدببة وتوجد واحدة منها على كل جانب من الفكين العلوى والسفلى بين القواطع والطواحين وقد تنمو نمواً كبيراً لتصبح أنياباً كما فى النمر والخنزير البرى

cannibalistic — **آكل نوعه**

cap — **قلنسوة**

capillary — **شعرى**

capillary potential — **الجهد الشعرى**

capitate — **ذو رأس**

capitate antenna — **زبانى رأسية**

capitulum — **هامة** – رويس

ذو محاليق capreolate

تأبير التين caprification

محفظى – علبى capsular

محفظة – علبة capsule

ــ فى النباتات الزهرية الثمرة التى تنفتح لقذف البذور وتتكون من مبيض مركب
ــ فى النباتات البوغية تنطلق الأبواغ من المحفظة
ــ ويطلق فى بعض أنواع البكتريا على الغلاف الهلامى المحيط بجدار الخلية
ــ ويطلق فى الحيوان على النسيج الضام الذى يكسو عضو مدعماً له ميكانيكياً

ذو محفظة – ذو علبة capsuliferous

قصعة – درقة carapace

درع من الهيكل الخارجى الذى يغطى جزءاً من جسم مفصليات الأرجل (الكابوريا) كالسرطان

كربوايدرات carbohydrate

مواد عضوية مكونة من عناصر الكربون والأيدروجين والأكسوجين كالسكريات والنشويات

دورة الكربون carbon cycle

إن دورة ذرات الكربون الواسعة فى العالم تقوم بها الكائنات الحية فالكربون الضرورى يتحول بواسطة النباتات إلى مركبات عضوية مختلطة فى عملية التمثيل الضوئى ثم تتكسر المركبات العضوية إلى ثانى أكسيد الكربون أثناء التنفس وبالتحلل الذى تحدثه البكتريا والطحالب بعد الموت أو النباتات التى تأكلها الحيوانات العاشبة (آكلة العشب)

carbonaceous	**كربونى**
carbonised	**متكربن**
carcerulus	**خبازى** – ثمرة حطمية
carcinogen	**مولد للسرطان**
carcinology	**علم القشريات**
cardiac	**قلبى** – فؤادى متعلق بالقلب أو قريب منه
cardiac cycle	**الدورة القلبية** – الإنقباض والإنبساط
cardiac end of stomach	**جزء المعدة المتصل بالمرىء**
cardiac muscle	**عضل القلب** نوع خاص من العضلات تعطى قوة حركة للقلب تتحول آلياً إلى انقباضات منتظمة
cardiac portion	**الجزء الفؤادى**
cardiac stomach	**المعدة الفؤادية**
cardinal sinus	**جيب رئيسى**
cardinal veins	**الأوردة الطويلة الرئيسية** واحد على كل جانب تعيد الدم من معظم أجزاء الجسم إلى القلب
cardio branchial	**قلبى خيشومى**
cardo	**قاعدة الفك**
carina (keel)	**سهم القص** – زورق

الجؤجؤيات – قسم من الطيور يتميز بوجود حيد طولى على عظم القص **carinata**

جوجوى **carinate**

آكلة اللحوم – اللواحم **carnivora**

رتبة من الثدييات الرهلية تشمل آكلة اللحوم (القطط والذئاب والدببة والفقم) ومعظم أعضاء هذه الرتبة فيما عدا الفقم لها قواطع وأنياب متطورة

واحد من اللواحم **carnivore**

النباتات اللواحم – نباتات تتغذى على الحشرات **carnivorophyte**

آكل اللحوم – لاحم **carnivorous**

يأكل اللحوم أو يعيش على لحوم الحيوانات الأخرى

كاروتين **carotene**

صبغ أحمر برتقالى يتكون فى النباتات ويوجد فى اللبن ومح البيض ويتحول إلى فيتامين أ داخل الجسم

سباتى **carotid**

القوس السباتية **carotid arch**

الشريان السباتى **carotid artery**

الشريان الرئيسى الذى يمد الرأس بالدم فى الفقاريات

الجسم السباتى **carotid body**

بناء وعائى قريب من الجيب السباتى يحوى نهايات الأعصاب الحسية المتعلقة بالأكسوجين وثانى أكسيد الكربون الموجود بالدم يحدث ردود الأفعال فى التنفس

التيه السباتى **carotid labyrinth**

الجيب السباقى — carotid sinus

انتفاخ صغير فى الشريان السباقى يحوى نهايات الأعصاب المتعلقة بضغط الدم يحدث ردود أفعال لضبط الدورة

رسغى يدوى — carpal

العظام الرسغية لليد — carpal bones

رسغيات اليد — carpalia

كربلة – خباء — carpel

عضو التأنيث فى النباتات الزهرية

كربوجونيات – أعضاء أنثوية نباتية — carpogonia

كربوجونيوم – عضو التأنيث فى الطحالب الحمراء — carpogonium

مشط رسغى — carpometacarpus

حامل الكرابل – حامل الأخبية — carpophore

قدم رسغية — carpopodite

الرسغ – رسغ اليد — carpus

غضروف — cartilage

نسيج هيكلى فى الفقاريات يحتوى على خلايا مستديرة

عظمة غضروفية – عظمة تحل محل الغضروف الجنينى ومنها تتخلق عظام الأطراف والعمود الفقرى وأجزاء الجمجمة — cartilage bone

غضروف — cartilaginous

بسباسة – عرف qaruncle

فى علم الحيوان – زائدة لحمية فوق رأس بعض الطيور . فى علم النبات – زائدة أسفنجية تنشأ من القصرة وتغطى السرة والنقير كما فى بذرة الخروع

الفصيلة القرنفلية Caryophyllaceae

برة – ثمار النجيليات caryopsis

ثمرة ناشئة من مبيض علوى لها مسكن واحد به بذرة واحدة غلافها الثمرى رقيق ملتحم مع قصرة البذرة كما فى القمح

قالب cast

فئة – فرقة caste

فئة من فئات حشرة اجتماعية كالنحل والنمل مثل الملكات والذكور والشغالة

يخصو castrate

يستأصل الخصى أو الغدد الجنسية

خصاء castration

إزالة الخصى أو الغدد الجنسية خصوصاً فى الذكور

انتقاض – أيض هدمى cataboliasm

الأيض التكسيرى الذى تقوم به الكائنات الحية فى جزيئات المركبات العضوية لتطلق منها الطاقة وهي عملية الهدم فى الخلايا الحية التى يتم فيها تكسير المواد الأكثر تعقيداً فى البروتوبلازم

كاتالاز – أنزيم يقوم بحل المواد السامة فى بيروكسيد الهيدروجين والتى تتكون **catalase** من خلال عمليات الأيض الهدمى فى الحيوان إلى ماء وأكسوجين ومادته الفعالة كما فى الهيموجلوبين هى الحديد

ورقة أثرية cataphyllum

مثل الفلقة فى الجنين والأوراق الحرشفية التى تغطى البراعم

مراتب تصنيفية categories

سلسلى – يشبه السلسلة cateniolate

سلسلى الشكل – سلسلانى catenoid

يسروع – يرقانة دودية الشكل لبعض الحشرات caterpillar

نورة هرية – نورة سنبلية catkin

ذنب – ذيل cauda

صوب الذنب – فى اتجاه الذيل caudad

ذنبى – متعلق بالذنب caudal

الشريان الذيلى caudal artery

الزعنفة الذيلية caudal fin

شعب ذيلية caudal rami

وريد ذيلى caudal vein

مذنب caudate

حامل اللقاح caudicle

فقأة caul

جزء من السلى يحيط برأس الجنين وقد يولد به

مسسوق caulescent

أزهار ساق cauliflory

النبات الذى له ساق هوائية ظاهرة حيث تخرج الأزهار من جذع الشجرة أو فروعها الكبيرة كما فى الكاكاو

ساق الشكل cauliform

ساق – متعلق بالساق أو نابت منه cauline

أوراق ساقية cauline leaves

متكهف cavernasus

أى عضو أو نسيج به تجاويف كثيرة

كهفى caverniculous

متعلق بدراسة الكهوف وما بها من كائنات حية

أجوف القرن – دو القرون الجوفاء كما فى بعض المجترّات cavicorn

تجويف cavity

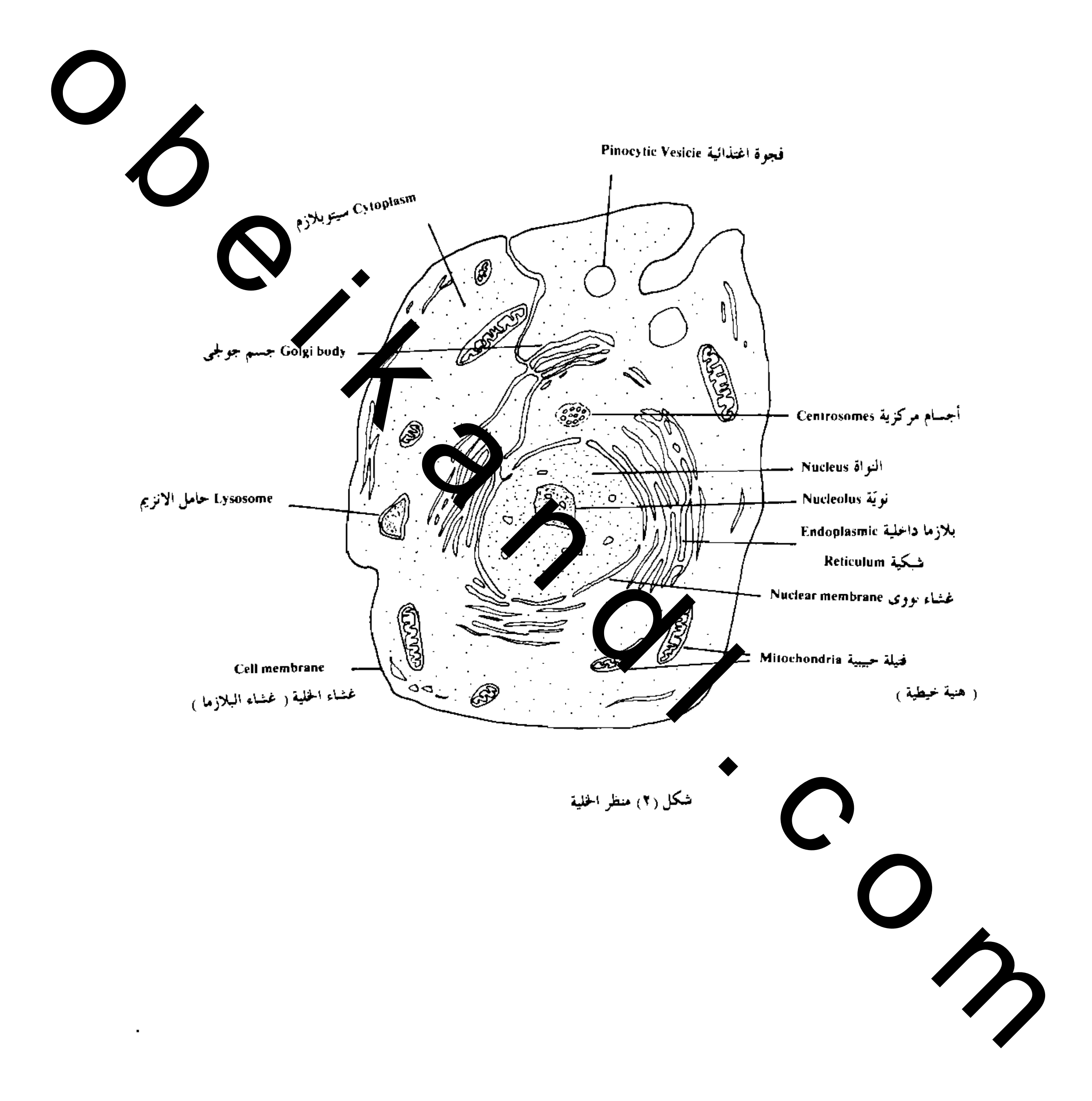
كهف cavum

خلية cell

كتلة صغيرة من مادة حية تحتوى عادة على نواة أو مادة نووية وهى الوحدة الأساسية فى بناء وعمل النباتات والحيوانات

جسم الخلية العصبية cell body

كتلة السيتوبلازم المحتوية على النواة التى تخرج منها أفرع الخلية العصبية



شكل (٢) منظر الخلية

دورة الخلية cell cycle

دورة التغيرات المتعلقة بالتكرار على مدى حياة الخلية من الإنقسام الفتيلى الذى هو أصل الإنقسامات التالية التى تقسمها إلى خلايا ابنة

انقسام الخلية cell division

بجزئيها السيتوبلازم والنواة إلى جزئين وتنقسم النواة عادة بالإنقسام الفتيلى وأحياناً بالإنقسام اللافتيلى أما السيتوبلازم فينقسم بالتقلص فى الحيوانات وبتكوين صفيحة داخلية عند قطره فى النباتات

غشاء الخلية – غشاء البلازما cell membrane

الحاجز الخلوى cell plate

العصير الخلوى cell sap

نظرية الخلية cell theory

هى النظرية التى قال بها شلايدن وشفان عام ١٨٣٩/١٨٣٨ من أن جميع الحيوانات والنباتات مكونة من خلايا وأن نواتجها ونموها وتكاثرها يرجع أساساً إلى انقسام الخلايا

جدار الخلية cell wall

هو الطبقة المحددة لخلايا النبات والتى يكونها البروتوبلازم وتكسوه وتلاصقه وهى غير مرنة وتعطى نسيج النبات دعماً آلياً

خلوى – متعلق بالخلايا أو مكون منها cellular

سليلوز cellulose

الهيدروكاربون المكون الأساسى لجدران الخلايا فى النباتات الراقية وكثير من الطحالب وبعض الفطور

أسمنت الأسنان cement

مادة تشبه العظم تغطى جذور أسنان الفقاريات بطبقة رقيقة (تحت مستوى اللثة) وفى بعض الثدييات تغطى أجزاء من عاج تاج السن

cement gland	**غدة أسمنتية**
cencer mechanism	**آلية الإنتشار**
cenogenesis	**تطور ثانوى أو جانبى**
Cenozoic era	**الحقبة الحديثة** عصر جيولوجى يعرف بعصر الثدييات وقد امتد منذ ٦٥ مليون سنة مضت
centifolius	**متعدد الأوراق**
centipede	**ذات المائة رجل** – من المفصليات
central	**مركزى**
central nervous system	**الجهاز العصبى المركزى**
central pore	**ثقب مركزى**
central vessel	**وعاء مركزى**
centric	**متمركز**
centric fusions	**التحامات سنترميرية**
centric leaf	**ورقة مركزية**
centrifugal	**صادر من المركز**
centrifugal force	**القوة النابذة** – الطاردة من المركز
centrifuge	**النابذة** – الطاردة من المركز
centripetal	**يصب فى المركز** (مركز الزهرة)

centripetal force — **لقوة الجابذة** – التى تستخدم فى الطرد نحو المركز

centro acinal cell — **خلية جيبية مركزية**

centrodorsal — **مركزى ظهرى**

centrolecithal — **مركزية المح** – البيضة التى يتجمع المح فى مركزها

centrosome — **سنتروسوم** – الجسم المركزى
الجسيم القريب من نواة الخلية الحيوانية خاصة وله شأن فى انقسام النواة

centrum — **مركز جسم الفقرة**

cephalic — **رأسى** – متعلق بالرأس أو متجه نحوها

cephalie gland — **غدة رأسية**

Cephalochordata — **الراسحبليات** – حبليات أولية أقل تطوراً من الفقاريات

cephalon — **رأس**

Cephalopoda — **الرأسقدميات** – رأسيات الأقدام [illegible] من الرخويات

cephalostegite — **مقدم الصدر الرأسى**

cephalotheca — **غلاف الرأس**

cephalothrax — **الرأسصدر**
تكوين ناتج عن التحام عقل الرأس والصدر فى جسم واحد فى بعض مجموعات المفصليات

ceratobranchial — **خيشومى قرنى**
أحد الأطراف التى تتكون منها القوس الخيشومية فى الأسماك

قرنى لامى – الجزء الأسفل من القوس اللامية **ceratohyal**

الأشعة القرنية **ceratorichia**

الأشعة الهيكلية الموجودة فى زعانف الأسماك الغضروفية

ذنبى **cercal**

سركارية **cercaria**

أحد أشكال اليرقانات فى الديدان المفلطحة (الأريماتودا)

زوائد حسية – قرون شرجية **cerci**

أزواج من الزوائد الحسية فى الجهة الخلفية من مؤخر بطن كثير من الحشرات

قرن شرجى **cercus**

قير **cera**

جزء لحمى منتفخ عند أصل المنقار فى الطيور

حبوب **cereal**

نباتات مزهرة من الفصيلة النجيلية تستخدم بذورها كغذاء مثل القمح والشوفان والشعير والجلبان والذرة والأرز والذرة الصيفية

مخيخى – متعلق بالمخيخ **cerebellar**

المخيخ **cerebellum**

التكوين الخلفى من المخ فى الفقاريات ويعمل لتنسيق حركات العضلات المختلطة والمعقدة

مخى **cerebral**

متعلق بالمخ كله أو بالنصف الداخلى الظهرى له وكذلك يتعلق بالعقد العصبية الداخلية الشبيهة بالمخ فى مختلف الفقاريات

القشرة المخية — **cerebral cortex**

المادة الرمادية التى تغطى الطبقة البيضاء وهى قشرة كثيفة فى الثدييات

أنصاف كرات المخ — **cerebral hemispheres**

بروزان متميزان فى الطرف الأمامى للمخ فى الفقاريات وكانت متعلقة بالشم فى الفقاريات الأولى ولكنها فى الرهليات بصورة عامة يكون تنسيق الوظائف هو العامل المسيطر وفى الثدييات تحتل أنصاف كرات المخ الجزء الأكبر منه وتغطى بقشرة كثيرة الثنيات والتلافيف حيث تسيطر على أنشطة معظم الحيوانات

الأعصاب المخية أو القرنيونية — **cerebral nerves (cranial nerves)**

مخى الشكل — **cerebriform**

عقدة مخية – تطلق على العقد فوق البلعومية فى اللافقاريات — **cerebroganglion**

مخى قدمى — **cerebropedal**

الخيوط العصبية التى تصل العقد المخية بالعقد القدمية فى الرخويات

مخى شوكى — **cerebrospinal**

وصف لجزء الجهاز العصبى المركزى المركب من المخ والنخاع الشوكى معاً فى الحيوانات الفقارية

السائل المخى الشوكى — **cerebrospinal fluid**

السائل الذى يملأ داخل تجويف المخ والحبل الشوكى فى الفقاريات وكذلك فراغ الأم الحنون والعنكبوتية خارجها ويتصل الخارج بالداخل بثقوب فى سقف المخ الخلفى ويفرز باستمرار بواسطة الضفيرة المشيمية ويمتص ثانية بواسطة الأوردة فى سطح المخ

مخى حشوى — cerebrovisceral

وصف النسيج الذى يصل العقد المخية بالعقد الحشوية فى الرخويات

المخ — cerebrum

الجزء الداخلى الظهرى للمخ الأمامى فى الفقاريات ويتكون من نصفى كرة

مفرز للشمع – وصف الأعضاء التى تنتج الشمع كما فى النحل — ceriferous

صملاخ الأذن — cerumen

إفراز الغدد الجلدية فى الأذن وهى غدد عرقية متطورة وهو يتكون فى الأذن الخارجية فى الثدييات

عنقى – متعلق بالعنق أو بعنق الرحم — cervical

غدة عنقية — cervical gland

عنق – عنق الرحم — cervix

الجزء الأسطوانى الخلفى للرحم فى الثدييات والذى يؤدى إلى المهبل ويحتوى على عدة غدد تمد المهبل بالمخاط

الديدان الشريطية – المنطقيات — Cestoda

القياطس – الحيتان والدرافيل — Cetacea

رتبة من الثدييات تعيش فى الماء ولها عدة خصائص متعلقة بتلك المعيشة كالطبقة الدهنية تحت الجلد وأنه ليس لها أطراف خلفية بل آثار الحزام الحوضى فحسب أما أطرافها الأمامية فكالمجاديف ولها زعنفة ظهرية وزعانف الذيل مستعرضة

أشواك – أجزاء صلبة مدببة من الجلد — chaeta

مهلب – ذو أشواك — chaetiferous

chaetigerous sac — **كيس الشوكة**

chaetigerous muscles — **عضلات الشوكة**

chetaplankton — **عوالق مهلبة** – بلانكتون مهلب

chalaza — **كلازة** – الدرز

نبات – قاعدة النيوسيلة فى البذيرة

حيوان – الجزء الحلزونى من آح البيضة الذى يصل المح بالعزق

chalazogamy — **اخصاب كلازى** – عن طريق الكلازة

chamaephytes — **نباتات تحت شجرية**

نباتات معمرة تستأنف نشاطها من برعم حي فوق سطح الأرض وقريباً منها

character — **خاصية** – صفة – علامة مميزة أو صفة فى الكائن

character essentialis — **صفة أساسية**

character naturalis — **صفة طبيعية**

characteristic species — **الأنواع الوفية**

cheek — **خد**

chela — **كلاب**

chelicera — **كليسرة** – قرن كلابية

زوج من الزوائد الأمامية فى العنكبيات كالعناكب والعقارب

Chelicerata — **الكلّابيات**

تضم كل الحيوانات ذات الكليسرة (القرون الكلابية) وأهمها العنكبيات

أرجل كلابية – زوائد صدرية أمامية فى القشريات — chelipeds

ذوات الدرقات – السلاحف — chelonia

مستقبل كيميائى – مستقبل حسى سواء كان عضواً أو خلية يكتشف المواد ويميزها وفقاً لبنائها الكيميائى — chemoreceptor

تركيب كيميائى — chemosynthesis
عملية يتم فيها بناء مواد عضوية من مواد أخرى أبسط منها باستعمال طاقة كيمياوية مثل نشاط البكتريا المؤزتة

انجذاب كيميائى — chemotaxis

كائن مغتذ كيميائياً — chemotrophic
يحصل على الطاقة بواسطة تفاعلات كيميائية مستقلة عن الضوء وقد تعتمد التفاعلات على مواد غير عضوية أو المواد العضوية المستخلصة من البيئة

انتحاء كيميائى — chemotropism
اتجاه العضو فى غيره بطريق التجاذب الكيميائى

أجزاء الفم الماضغة — chewing mouth parts

تصالب – صليبة — chiasma

ذات المائة رجل – من المفصليات — Chilopoda

كينا (قشر الكينا) — china (cinchona)
قشر نبات طبى تستخرج منه عدة قلوانيات أهمها الكينين والكوينيدين

الخفاشيات — Chiroptera
رتبة من الثدييات المشيمية كالخفافيش الكبيرة والصغيرة

كيتين – المادة غير البروتينية التى تفرز فى الهيكل الخارجى للمفصليات وبعض الحيوانات — **chitin**

حرشفى — **chlamydeous**

حراشف برعمية — **chlamydia**

بوغ كلاميدى – بوغ مغلف — **chlamydospore**

نباتات الأراضى البور — **chledophyta**

كلورنشيما — **chlorenchyma**

نسيج بارنشيمى يحوى بلاستيدات ملونة (خضراء)

يخضور – كلوروفيل — **chlorophyll**

بلاستيدات خضراء توجد فى جميع الطحالب والنباتات الراقية وتقوم بعملية التمثيل الضوئى

الطحالب الخضراء — **chlorophyta**

بلاستيدات تحوى يخضوراً (كلوروفيل) — **chloroplast**

توجد فى خلايا الطحالب والنباتات الراقية وهى على شكل أقراص منظمة فى طبقة واحدة فى السيتوبلازم

مرض الذبول — **chlorosis**

مرض فى النباتات الخضراء يتميز بصفرة اللون فى الأجزاء التى تكون خضراء عادة ويحدث فى الظروف التى تمنع تكون الكلوروفيل مثل الافتقار للضوء

المنخر الداخلى — **choana**

فتحة تصل بين تجويفى الأنف والبلعوم

الطوقيات — **Choanata**

خلية طوقية – خلية قمعية — choanocute

توجد فى الأسفنج ومجموعة صغيرة من السوطيات

قمعى — choanoid

الكولسترول — cholesterol

استيرول يوجد فى جميع الحيوانات ولا يوجد فى النباتات الراقية أو البكتريا وهو جزء هام من مكونات غشاء الخلية

كولين — choline

يفرز الإسيتيلكولين — cholinergic

فأطراف الليفات العصبية تفرز الإسيتيلكولين عندما تصل إليها النبضات العصبية كما يحدث فى الفقاريات فالليفات المحركة تفرزه للعضلات المخططة والليفات الجارسمبتاوية تفرزه للعضلات الناعمة والليفات المفرزة للأسيتيلكولين قد توجد فى المفصليات واللافقاريات الأخرى

كولين استيراز — cholinesterase

أنزيم يشطر الأسيتيلكولين ومن ثم يثبط مفعوله

غضروف — chondral

الأسماك الغضروفية — chondrichthyes

التغضرف – التحول إلى غضروف — chondrification

مكون من الغضروف — chondriogen

كندريوسومات – جسيمات خاصة حبيبية أو عضوية أو خيطية توجد فى سيتوبلازم الخلايا الحية — chondriosomes

جرثومة الغضرفة – الخلية المكونة للغضروف — chondroblast

اليافوخ الجزء الذى يتكون أولاً من جمجمة جنين الفقاريات ويكون كغلاف غضروفى للمخ والأذن الداخلية	**chondrocranium**
الغضرفة – توليد الغضروف	**chondrogenesis**
الهيكل الغضروفى	**chondroskeleton**
متغضرف	**chondrosteous**
قص غضروفى	**chondrosternum**
حبل	**chorda**
الحبل الذنبى	**chorda caudalis**
الحبل الظهرى	**chorda dorsalis**
الحبل الشوكى	**chorda spinalis**
الحبل السرى	**chorda umblicalis**
الحبل الصوتى	**chorda vocalis**
الحبال الوترية	**chordae tendinae**
الحبليات	**Chordate**
عضو وترى – عضو حسى	**chordotonal organ**
المشيمة الغشاء الجنينى فى الحيوانات الرهلية – الغشاء الخارجى لبيضة الحشرة الغشاء المزدوج المحيط بأجنة الزواحف والطيور والثدييات	**chorion**
سائب البتلات	**choripetalous**
مشيمة العين الطبقة المحيطة بشبكية العين وتحوى الأوعية الدموية التى تغذيها	**choroid**

ضفيرة المشيمة **choroid plexus**

بروزات متعددة فى تجويف المخ (بطين المخ) تفرز السائل الشوكى وتوجد ضفيرة فى كل من بطينات المخ الأربعة

نسيج كرومافينى **chromaffin tissue or cell**

لونى **chromatic**

كروماتين **chromatin**

البروتين النووى فى الكروموسومات ويصطبغ بشدة بالأصباغ القاعدية

أليف اللون – سهل التلون بالأصباغ **chromatophil**

بوصية ملونة – خلية لونية **chromatophore**

جسيم بروتوبلازمى ملون يحوى حبيبات أو مواد ملونة مسئولة عن العلامات الملونة فى الحيوان وقد تغير مواضع الحبيبات فى الخلايا مغيرة من لون الحيوان

حبيبات كروماتينية **chromidia**

مولد الصبغ **chromogen**

الكروموميرات –.الحبيبات الصبغية **chromomeres**

حبة كروماتين مفردة فى كروموسوم

بلاستيدات ملونة **chromoplasts**

كروموسومات – صبغيات **chromosomes**

جسيمات خيطية تظهر فى النواة عند الإنقسام وعددها ثابت فى النوع الواحد من النبات أو الحيوان وتحمل الورثات (الجينات) التى تقرر الوراثة وتوجد فى أزواج فى الخلايا السوماتية فى الحيوان والنباتات الراقية

خريطة الكروموسومات – وتبين مواضع الورثات (الجينات)	**chromosome map**
نظرية الكروموسومات للوراثة	**chromosome theory of inheritancs**
بوغ ساكن	**chronospore**
عذراء – خادرة	**chrysalis**
الطحالب الذهبية	**chrysophyta**
كيلوسى	**chylaceous**
كيلوس	**chyle**
مستحلب الطعام المهضوم قبل أن يمتص فى الأمعاء	
تكيلس – تحويل الطعام إلى كيلوس	**chylification**
عصيرى الأوراق – نبات ذو أوراق عصيرية	**chylophyllous**
كيموس	**chyme**
الطعام إذا انهضم فى المعدة قبل أن ينصرف عنها	
تكيمس – تحول الطعام إلى كيموس	**chymification**
ندبة – أثر الجرح الباقى على الجلد	**cicatrix**
نورة محدودة عقربية	**cincinnal cyme**
أوراق السراخس الصغيرة التى يلتف نصلها التفافاً حلزونياً	
هدبى	**ciliary**
الجسم الهدبى	**ciliary body**
الحافة الدائرية السميكة لمشيمة العين فى الفقاريات عند حدود القرنية وتحوى العضلات الهدبية التى تحدث التكيف وتفرز السائل الزجاجى وترتبط بها العدسة ومنها تنبع الحدقة	

التغذية بالأهداب	**ciliary feeding**
طريقة الإغتذاء الهدبى	**ciliary method of feeding**
الهدبيات – وحيدة الخلية	**Ciliata**
عمودية مهدبة	**ciliated columnar**
الطلائية المهدبة	**ciliated epithelium**
هدب خيط سيتوبلازمى دقيق يشبه الشعرة يلحق بسطح خلية حية وهو متعدد ومنظم فى صفوف فى أغلب الأحيان وقادر على الاهتزاز	**cilium**
البق	**cimex**
دائرى	**circular**
القناة الدائرية	**circular canal**
ألياف دائرية عضلية – ألياف عضلية دائرية	**circular muscle fibers**
الجهاز الدورى – جهاز الأوعية الدموية	**circulatory system**
ذؤابات – زوائد رقيقة عليها خلايا حسية لامسة	**cirri**
ذؤابية الأرجل – قسم من الحيوانات القشرية	**cirripedia**
حالق – معلاق – ذؤابة جسم خيطى لولبى يساعد النبات على التسلق	**cirrus**
كيس الذؤابة	**cirrus sac**
الصهريج الكبير	**cisterna magna**

دورة حمض الليمونيك (دودة كريب) — cirtric acid cycle

الحمضيات - الموالح — citrus

منها أشجار الليمون والبرتقال واليوسفى

أسماك متعددة الزعانف الظهرية — Cladistia

أسماك عظمية زعنفتها الظهرية مقسمة إلى زعينفات وتحمى جسمها قشور (فلوس) براقة

براغيث الماء - رتبة من القشريات — Cladocera

ساق ورقية — cladode

ساق مفلطحة على شكل ورقة وتؤدى وظيفتها كما فى التين الشوكى

مفّرع — cladose

محار الماء العذب — clam

الإتصال القماطى — clap connection

عمود كلارك — clerk's column

مجموعة من الخلايا العصبية تمتد طولياً فى المادة السنجابية للحبل الشوكى

مسّاكات — claspers

طائفة — class

قسم من شعبة يحتوى على مجموعة رتب ذات قرابة متشابهة

النظرية الفرضية الكلاسيكية للعبور — classical hypothesis of crossing over

تقسيم - تصنيف - ترتيب — classification

عجرة clava

انتفاخ موجود فى نهاية قرن الإستشعار فى بعض الحشرات

دبوس – صولجانى – ذو عجرة clavate

زبانى صولجانية clavate antenna

الترقوة clavicle

إحدى عظام الحزام الصدرى فى الفقاريات

ترقوى – متعلق بالترقوة clavicular

إصفاء clearing

إحدى عمليات إعداد العينة للفحص المجهرى

انقسام – تفلج cleavage

الانقسام المتكرر لسيتوبلازم الزيجوت مصحوباً بالإنقسام الفتيلى للنواة الذى يعقب الإخصاب وينتج فى الحيوان كتلة من الخلايا هى البلاستولة وتسمى فى النبات التعقيل

الإختناق التفلجى cleavage furrow

أطوار التفلج cleavage stages

ثمرة زقية مقفلة cleistocarp

ذو ثمار زقية مقفلة cleistocarpous

كر[illegible] cleistothecum

ترقوى إضافى cleithrum

أوج climax

التشبث clining

السرج clitellum

المنطقة التى تشبه السرج فى دودة الأرض والعلق الطبى وتظهر فى الديدان البالغة جنسياً

بظر clitoris

نظير القضيب فى الذكر لدى أنثى الثدييات

المذرق (المجمع) cloaca

القسم الإنتهائى من القناة الهضمية فى كثير من الحشرات والممر العام من الأعضاء الهضمية والإفرازية والتناسلية فى مختلف الفقاريات

فتحة المذرق cloaca apperture

فتحة المذرق cloacal opening

وريد مذرق cloacal vein

العاصرة المذرقية – مصرة المذرق cloacal sphincter

خلايا النسيج الغالق closing cells

جنس من البكتيرات العصوية clostridium bacillus

ساق البرسيم clover stem

خلايا صولجانية club cells

صولجانى – منتفخ clubbed

الرنكيات – (الرنجة) Clupeoidea

الدرقة cleupeus

cnemial process	**نتوء القصبة**
cnemial ridge	**حيد قصبى**
cnida	**خلية لاسعة**
cnidaria (Coelentrata)	**الإسم القديم للاسعات** (الجوفمعويات)
cnidoblast	**جرثومة اللاسعة**
cnidocil	**هدبة اللاسعة** – شعيرة اللسع
cnidophore	**حامل اللواسع**
C.N.S.	**الجهاز العصبى المركزى** (مختصر)
coagulation	**تجلّط** – تكون الجلطة فى الدم
coagulin	**مجلّط** – مخثّر
coagulum	**جلطة**
coarctate larva	**يرقة مستورة**
coarctate pupa	**عذراء مستورة**
cobalamine	**كوبالامين** – فيتامين ب١٢ كوبالت فيتامين يحوى يحتاج إليه العديد من الكائنات وهو لازم لتكوين الكريات الحمراء فى الدم وعدم وجوده يعطل انقسام الخلايا
cocci	**بكتيرات كروية**
coccidiosis	**مرض الأرانب والطيور وما إليها** يحدثه طفيلى بوغى معين يعيش فى الأمعاء والكبد

coccids — **حشرات قشرية**

coccus — **بكتريا كروية**

coccygeal — **عصعصى**

coccygeal nerve — **العصب العصعصى**

coccyx — **العصعص**

عظم صغير فى نهاية العمود الفقرى فى الإنسان والقردة العليا مكون من التحام ثلاث فقرات أو أربعة .

cochlea — **قوقعة الأذن**

جزء من الأذن الداخلية على شكل القوقعة

cochlear — **قوقعى**

cocoon — **شرنقة** – كيس أو غطاء واق لكتلة من البيض أو يرقة أو عذراء أو حتى لحيوان مكتمل

cod — **سمك القد** – يستخرج من كبده زيت السمك

code of ethics — **لائحة تقاليد**

codling moth — **فراشة التفاح**

coefficient — **معامل**

coefficient of coincidence — **معامل التوافق**

oefficient of crossing over — **معامل العبور**

Coelentrata — **اللاحشويات** – الجوفمعويات

اللافقاريات التى لها تجويف بطنى غير مميز يقوم مقام القناة الهضمية كالهيدرا والحيوانات المرجانية

coelia artery, coeliac artery	**الشريان السلياق**
coelom	**السيلوم** – الجوف باطن البطن أو المسافة بين جدار الجسم والأعضاء الداخلية
coelomic	**جوفى** – سيلومى
coelomic lining	**بطانة سيلومية**
coelomoduct	**قناة الجوف** – قناة تخرج من الميزودرم وتحمل الأمشاج أو منتجات الإفراز من الجوف إلى الخارج
coenocyte	**خلية عديدة النويات**
coenosarc	**اللب المشترك**
coenurus	**حويصلة دودية**
coenzyme	**أنزيم مساعد** – منشط الخميرة
cohesion theory	**نظرية التماسك**
coiled tubular	**أنوبى** – ملتف
coition, coitus	**الجماع فى الإنسان** – النزوان فى الحيوان – السفاد فى الطيور
colchicine	**كولشيسين** قلويد يمنع الانقسام بعد الطور الأول من التفلج
Coleoptera	**رتبة غمدية الأجنحة** – الخنافس أجنحتها الأمامية صلبة وتغطى الأجنحة الخلفية الغشائية
coleoptile	**غمد الريشة فى النبات**
coleorrhiza	**غمد الجذير**

قولونى – نسبة للقولون colic

مغص colic

كولاجين – مادة بروتينية ليفية صلبة تكون الجزء الرئيسى للخيوط البيضاء من النسيج الضام وتوجد فى العظام وكذلك فى قشور بعض الأسماك وأليافها ذات قوة توتر عالية collagen

طوق collar

خلية طوقية collar cell

حزمة وعائية collateral bundle

دورة تبادلية collateral circulation

طرق تبادلية خلال الأوعية الدموية يمكن أن يسلكها الدم لتغذية جزء من الجسم إذا أنسد الطريق الرئيسى ويتسع الطريق التبادلى عادة ليتمكن من تعويض ما فقد

أنيبيبة جامعة (فى الكلى) collecting tubule

مجموعات collections

ذواب الذنب القافزة (حشرات) Collembola

الكولنشيمة collenchyma

نسيج يوفر دعماً آلياً لأجزاء النباتات الصغيرة نشطة النمو كالسيقان والأوراق ، وهو غير مألوف فى الجذور ويتكون عادة من خلايا جدرها قوية سميكة بالسليلوز عادة فى الأركان وهى قادرة على التمدد

الخلايا الكولنشيمية collenchyma cells

غدة غرائية **colleterian**

غدة فى الجهاز التناسلى لأنثى الحشرات تفرز مادة غروية للصق البيض بعضه ببعض

الحالة الغروانية **colloidal state**

حاملة الغراء **collophore**

قولون **colon**

يطلق على المعى الغلاظ فى الفقاريات فيما عدا نهاية المستقيم الأضيق نوعاً

حيوان يعيش فى مستعمرات **colonial animal**

تطلق على الحيوان الذى يعيش متجمعاً فى مستعمرات

مستعمرة **colony**

مجموعة من الأحياء من نفس النوع تعيش مجتمعة معاً

اللباء (السرسوب) **colostrum**

أول اللبن أو ما يفرز منه بعد الوضع مباشرة فى الثدييات وهو غنى بالبروتين ويحوى أجساماً مضادة فى بعض الثدييات خاصة ذوات الأظلاف

كولولوس – (وتد الغازلة) **colulus**

تركيب أثرى متحور من زوج من المغازل فى بعض العناكب يقع أمام الغازلة

عميد – فى الفطور والأسفنج **columella**

عميد الأذن **columella auris**

قضيب من العظم أو الغضروف يصل طبلة الأذن بالأذن الداخلية وينقل الأصوات فى الزواحف والطيور ويشبه الركاب فى أذن الثدييات

عمود column

أعمدة لحمية columnae carneae

عمودى columnar

اندماجات combinations

معايش – يعيش فى ارتباط لصيق commensal

تعايش – معايشة commensalism

ارتباط فردين أو أكثر من أنواع مختلفة ويستفيد من هذا الإرتباط نوع أو أكثر ولا يضار منه الآخرون

مقرن commissure

١ – حبل مستعرض من الألياف العصبية تربط أعضاء كل زوج من العقد فى الحبل العصبى للمفصليات

٢ – الحبال العصبية التى تربط العقد فى الرخويات

٣ – حزمة من الألياف العصبية تربط جانبى المخ أو الحبل الشوكى فى الفقاريات

مقارن المخ commissures of brain

عام common

[illegible] لما يمر خلال الساق والورقة فى الحزمة الوعائية

الاسم الدارج common name

مجتمع community

مجموعة من الأحياء من نوع أو أكثر تعيش مجتمعة معاً وتربطها ببعضها البعض احتياجات البيئة وتتباين أحجام المجموعات صغراً وكبراً

الطبعة الماكنة — **compact layer**

خلية مرافقة – خلية صغيرة تتميز بكثافة السيتوبلازم ونواتها المتميزة وتوجد جنباً لجنب مع خلايا الأنابيب المصفاة فى اللحاء فى النباتات الزهرية وتنشط معها بالإستطالة بالإنقسام فى الخلايا الأبوية — **companion cell**

التطور المقارن — **comparative evolution**

نقطة التعويض — **compensation point**

فى الظلام تتنفس النباتات فتأخذ الأكسوجين وتعطى ثانى أكسيد الكربون وفى الضوء الخافت تبدأ عملية التمثيل الضوئى تمثيل ثانى أكسيد الكربون وتعطى الأكسوجين وعندما يزداد الضوء يزداد التمثيل الضوئى حتى نقطة هى نقطة التعويض حيث تتساوى معدل التمثيل الضوئى ومعدل التنفس ولا يكون هناك امتصاص أو إخراج لكلا الأوكسوجين وثانى أكسيد الكربون وعند ازدياد الضوء يزداد إخراج الأكسوجين ويمتص ثانى أكسيد الكربون

خلايا النسيج الغالق — **complementary cells**

تشكيلة — **complex**

الفصيلة المركبة — **composital**

مركب — **composite**

عين مركبة — **compound eye**

ورقة مركبة — **compound leaf**

وريقات مركبة — **compound leaflets**

ثنائى التركيب الريشى — **compound pinnate**

compound raceme — **عنقودى مركب**

compound spike — **سنبلة مركبة**

compoun umbel — **خيمية مركبة**

compound zoospore — **بوغة سابحة مركبة**

compressed — **منضغط**

مقلل فى العرض مسطح الجانبين

compylotropous — **منحن**

conceptacle — **حائط جنسى**

concepts — **مفاهيم**

conch — **محارة** – الصدفة الخارجية فى الرخويات

conchology — **علم الاصداف** – المحار

فرع علم الحيوان الذى يبحث فى الرخويات ذات الأصداف

condensing lenses — **عدسات مكثفة**

conditional names — **أسماء شرطية**

conditioned reflex — **انعكاس مكيف**

condyle — **لقمة**

طرف العظمة الذى يشبه المقبض ويبيت فى محجر عظمة أخرى والمفصل المكون من اللقمة والمحجر يسمح بالحركة فى مستوى أو مستويين ولكنه لا يدور كاللقمة على كل من جانبى الفك الأسفل حيث يتمفصل مع الجمجمة

condyler — **لقمى**

condyler facet — **سطيح لقمى**

condyloid — **لقمانى** – شبه لقمى

cone — **مخروط** – مخروطى

cones of eye — **مخاريط العين**

خلايا توجد فى شبكية العين مخروطية الشكل تتأثر بالموجات الضوئية

conglobate gland — **الغدة المكبية**

conidiphores — **الحوامل الكونيدية**

coniferales — **رتبة من عاريات البذور**

كالصنوبر والأرز وغالبيتها من أشجار الغابات طويلة ودائمة الخضرة

conjugation — **التزواج** – الإقتران – اتحاد الأمشاج

conjugation canal — **قناة التزاوج**

conjugation of gamocytes — **اقتران الخلايا المشيجية**

conjunctiva — **الملتحمة**

طبقة الأدمة المفرزة للمخاط المبطنة بنسيج ضام والتى تغطى بياض العين وتبطن الأجفان فى الفقاريات

connate — **ملتحم**

connective — **ضام** – موصل

نسيج ضام **connective tissue**

النسيج الفقارى المحتوى على ألياف النسيج الضام المكونة عادة وأساساً من الكولاجين ولكن بكميات متفاوتة من الألاستين والروتيكولين والخلايا المتناثرة والأوعية الدموية والليمفاوية والسائل النسيجى فى الفجوات

الأنسجة الضامة الأصلية **connective tissues proper**

عشيّرة **consociation**

مختنق – متضيق **constricted**

اختناق **constriction**

قاتل الحشرات باللمس **contact insecticide**

سم يقتل الحشرات دون أن تأكله ولكن باختراقه لسطح الجسم أو سد منافذ التنفس باللمس

متقبض **contractile**

جذور متقبضة **contractile roots**

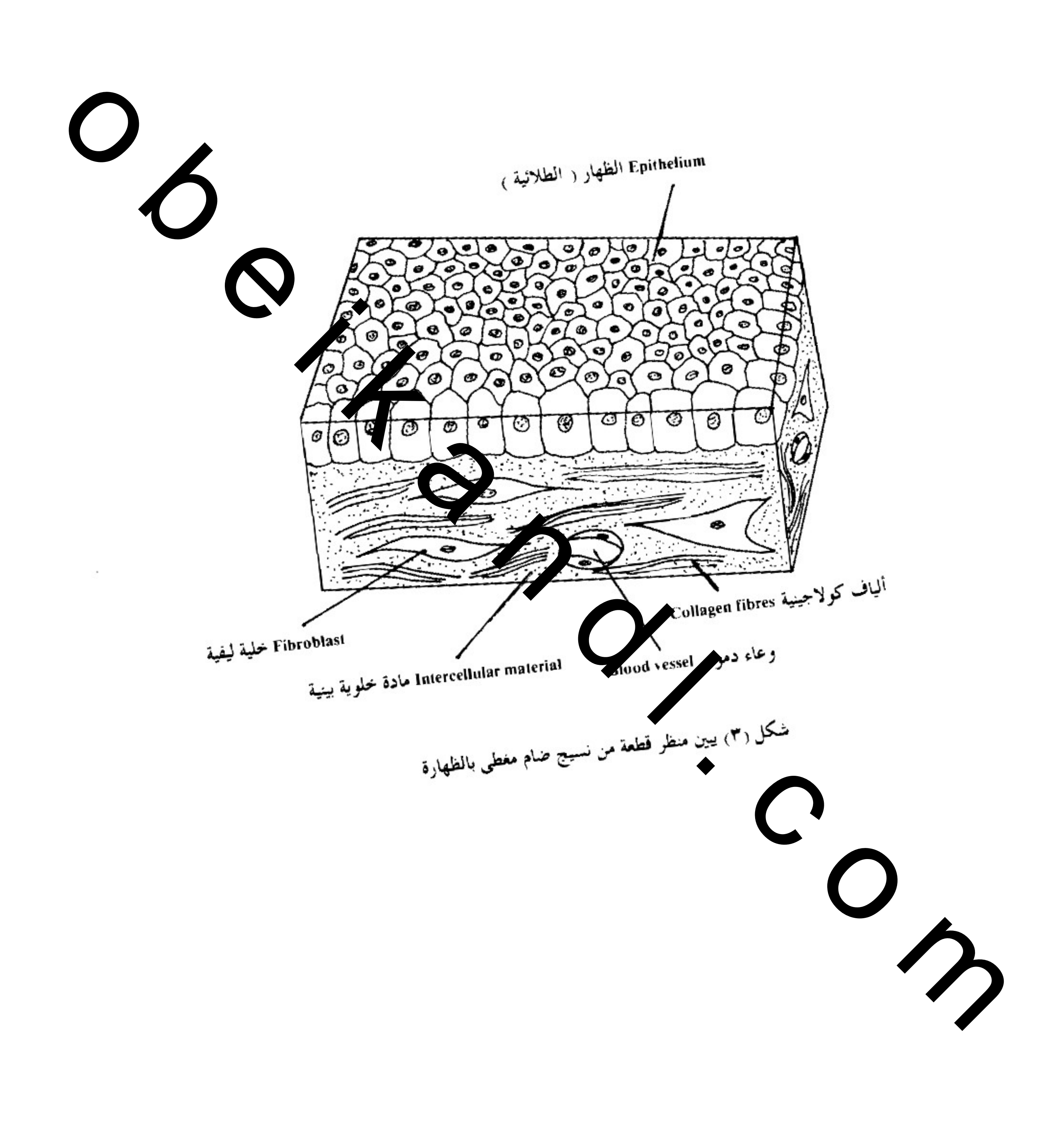
فجوة متقبضة – حوصلة متقبضة **contractile vacuole**

توجد فى بعض الأنواع المائية كأسفنج المياه العذبة وهى حوصلة محاطة بغشاء تتمدد على فترات لتمتلىء بالماء ثم تنقبض فجأة طاردة المياه وتوجد كذلك فى الأوليات وهى وسيلة اخراجية

مخروط شريانى **conus arteriosus**

الحجرة الأمامية من القلب فى الفقاريات الدنيا وتتفرق منها الأقواس الشريانية كما فى الضفدعة

تقارب **convergence**



شكل (٣) يبين منظر قطعة من نسيج ضام مغطى بالظهارة

متقارب convergent

تكيف تقاربى – تكيف الكائنات المنتمية إلى جماعات مختلفة بطرق متماثلة لتلائم ظروفاً بيئية واحدة كالأسماك والحيتان convergent adaptation

مشط conymb

مجدافية الأرجل – قشريات copepoda

تزاوج – اتحاد جنسى copulation

الكيس السفادى – فى بعض الحشرات copulatory bursa

الشوكتان السفاديتان – فى بعض الحشرات copulatory spicules

غرابى – العظم الغرابى coracoid

عظم الحزام الكتفى فى الفقاريات من الجهة البطنية وتلتقى بعظم اللوح عند التجويف الأروح

الثقب الغرابى coracoid foramen

مرجان coral

الهيكل الكلسى فى الجوفمعويات أو الهيكل والحيوان الذى يفرزه معاً وهو الذى يكون معظم الحواجز المرجانية

شعب مرجانى – حاجز مرجانى coral reef

هياكل مرجانيه coral skeletons

سلة حبوب اللقاح corbicula

حبل cord

فلين cork

كورمة – ساق منتفخة تحوى المواد الغذائية والبراعم — corm

القرنية — cornea

الغلاف الخارجى للعين

التقرن – تحول الخلايا إلى مادة قرنية — cornification

مجموعة البتلات — corolla

الجزء الملون من الزهرة الموجود فى الكأس

تدريز أكليلى — coronal suture

يوصل بين العظمين الجداريين والجبهيين

الشريان التاجى – الذى يغذى عضلة القلب بالدم — coronary artery

الجسم الغدى الصغير — corpora allata

فى رأس الحشرة الذى ينتج هرمون الشباب الذى يضمن احتواء اليرقة على صفاتها بعد الإنسلاخ لتصبح كاملة النمو

أجسام توأمية رباعية — corpora quadrigemina

الأجسام الأربعة التى يتركب منها الفصان البصريان فى المخ المتوسط فى الثدييات

الجسمان المخططان — corpora striata

كتلتان من المادة السمراء تقعان أسفل القشرة فى كل من نصفى المخ

الجسم الدهنى – تركيب تختزن به المواد الدهنية — corpus adiposum

الجسم الجاسىء — corpus collusum

كتلة من المادة البيضاء تتكون من ألياف عصبية مستعرضة توصل بين الجسمين نصف الكرويين فى المخ

الجسم الكهفى **corous cavernosum**

أحد جسمين أسفنجيين يوجدان فى المنطقة الظهرية للقضيب يساعدان على انتصابه عند امتلائهما بالدم

الجسم الركبى **corpus geniculatum**

جسم يشبه الركبة ويقع عند الجزء الأسفل للسرير البصرى

الجسم الأصفر **corpus luteum**

كتلة تتكون فى المبيض عن طريق حويصلة جراف نضجت ثم انفصلت عن المبيض وظيفته إفراز هرمون يمنع تكرار الإخصاب

الجسم الحلمى **corpus mammillare**

أحد عمودين يشبهان الحبل فى النخاع المستطيل ويتصلان بالمخيخ

الجسم حبلى الشكل **corpus cavernosum**

أحد عمودين يشبهان الحبل فى النخاع المستطيل ويتصلان بالمخيخ

الجسم الأسفنجي **corpus spongieaum**

نسيج أسفنجى فى الجهة السفلية من القضيب يساعد الجسمين الكهفيين اللذين يوجدان فى الجهة الظهرية فى عملية انتصاب القضيب

جسم القص **corpus sterni**

جسم تلتقى عنده أطراف الأضلاع فى الحيوان كالطيور

الجسم المخطط **corpus striatum**

كتلة من المادة السمراء تقع أسفل القشرة فى كل من نصفى المخ

الجسم شبه المنحرف – كتلة من ألياف مستعرضة تمتد فى المنطقة المركزية فى قنطرة فارول فى المخ **corpus spongiosum**

كرّية **corpuscle**

خلية دموية – بناء دقيق أو خلية حرة أو مرتبطة كالكرات الدموية أو الكرات العظمية

العلاقة المتبادلة فى النمو **correlation**

التنسيق فى النمو بين جزء النبات والأجزاء الأخرى

قشرة – الطبقة الخارجية أو التى تغطى بناء ما **cortex**

قشرة الكلية **cortex of kidney**

الطبقة الخارجية من الكلية فى الثدييات التى تتركز فيها كريات ملبيجى

أسترويدات القشرة **corticosteroides**

الأسترويدات المختلفة التى تنتجها قشرة الغدة الكظرية ومنها بعض الهرمونات

الحافز لإفراز هرمونات الكظر **corticotropin (A.C.T.H.)**

الكورتيزون **cortisone**

أحد الهرمونات التى تفرزها قشرة غدة الكظر ،ويقلل من أثر الإلتهابات

ضلع – متعلق بالأضلاع **costal**

سوسة لوز القطن **coton boll weevil**

فلقة **cotyledon**

الجزء الذى يكون الورقة من جنين البذرة

أوراق فلقية **cotyledonary leaves**

عنق فلقية — cotyledonary stalk

نمط – نظير — co-type

غزل — courtship

غطاء الشريحة الزجاجي — cover glass

غطاء — coverslip

قطعة زجاج رقيقة جداً تغطى بها القطاعات على الشرائح بعد اعدادها للفحص المجهرى

الحرقفة — coxa

العقلة الأولى فى ساق الحشرة ومفصليات أخرى كثيرة

الغدة الحرقفية — coxal gland

جمجمى – متعلق بالجمجمة أو المخ كالعصب الجمجمى — cranial

العصب الجمجمى — cranial nerve

عصب يخرج من [illegible] الفقاريات داخل الجمجمة وهو متميز عن العصب الشوكى الذى يخرج من الحبل الشوكى.

كرنيوميات — craniate

حبليات تتميز بوجود الكرنيوم أى صندوق المخ

نتوء كرنيومي شوكي — craniospinal process

كرنيوم – قرنيوم — cranium

بالذات جراب المخ (صندوق المخ) وقد يطلق على الجمجمة كلها

زاحف — crawler

فضل — credit

عضلة معلقة **cremaster muscle**

خيمى **cremocarp**

متموج **crenulate**

العصر الكريتاسى – الطباشيرى **Cretaceous**

عصر جيولوجى امتد ما بين ١٣٥ ، ٦٥ مليون سنة مضت وهو من حقب الحياة الوسطى

كرايبيللم – صفيحة غربالية **cribellum**

عضو متحور من زوج من المغازل فى بعض فصائل رتبة العناكب يخرج كمية كبيرة من الخيوط بشكل مميز

صفيحة غربالية **cribiform plate**

تتكون من العظمين المصفويين فى الثدييات حيث يكونان مثقوبين بعدة ثقوب لمرور أفرع العصبين الشميين

صرصور الغيط **cricket**

الغضروف الحلقى **cricoid cartilage**

النجميات – الزنبقيات **Crinoidea**

نجوم البحر وزنابقه وهى طائفة من شوكيات الجلد

زنابق البحر **Crinoids**

عرف سمعى **crista acoustica**

واحدة من عدة مجموعات من خلايا حسية مستطيلة توجد فى الأذن الداخلية فى الثدييات

التمساحيات **Crocodilia**

رتبة من الزواحف الضخام تشمل التماسيح الأفريقية والأمريكية

حوصلة **crop**

قسم متمدد رفيع الجدار من المرىء لتخزين الطعام قبل وصوله إلى المعدة كما فى الطيور

لبن الحوصلة **cropmilk**

الطعام المهضوم فى حوصلة الأب والأم ويغذى به الصغار فى الطيور

اخصاب خلطى **cross fertilization**

اتحاد بيضة من فرد مع الحيوان المنوى لفرد آخر من نفس النوع وهو عكس الإخصاب الذاتى

تلقيح خلطى **cross pollination**

انتقال حبوب اللقاح من عضو التذكير من زهرة نبات إلى عضو التأنيث فى زهرة أخرى من نفس النوع

العبور **crossing over**

عملية تحدث أثناء الانقسام الإختزالى بحيث تتشابك الكروموسومات المتماثلة ويحدث تبادل قطع منها فيما بينها

ساقا المخ **crura cerebri**

شريطان طوليان يقعان فى الناحية البطنية للمخ المتوسط

ساق – المنطقة المتوسطة بين الفخذ والقدم **crus**

الفصيلة الصليبية **Crusiferae**

القشريات – طائفة من مفصليات الأرجل منها الجمبرى **Crustacea**

النباتات الثلجية **crypophytes**

التى تنمو فى الثلج والجليد مثل الطحالب والفطور

تلون تمويهى **cryptic coloration**

تلوين الحيوانات التى تخفى نفسها بمحاكاتها للبيئة المحيطة فى اللون

cryptoblast	**حافظة عقيمة**
cryptophyta	**طائفة من الطحالب**
cryptorchids	**خصيتان غير نازلتين من مكانهما فى الصفن**
crypts of Lieberkuhn	**كهوف ليبركين**
crypturia	**خفيات الذنب** – رتبة من الطيور تتميز بقصر ذنبها
crystalloids	**البللورانيات** – أجسام بللورية
ctenidia	**خياشيم**
ctenidium	**خيشوم** – مشط
ctenoid scales	**حراشيف مشطية**
cubital remex	**ريشة زندية**
cuboid	**مكعبانى** – شبه المكعبى
cuboidal	مكعبانية
cuchoo bees	**نحل وقواق**
Cucurbitaceae	**الفصيلة القرعية**
curass	**درع**
	عدد من العظام تكون درعاً تقع خلف الجمجمة فى بعض جماعات الأسماك الحفرية
cursorial foot	**قدم راكضة**
	تطلق على القدم فى الطيور خاصة إذا لاءمت العو كقدم النعام

نتوء cusp

بروز مدبب على سطح السن الطاحنة فى الثدييات

وسادة – مخدة cushion

جلدى – متعلق بالجلد cutaneous

شريان جلدى – الشريان الذى يمد الجلد بالدم cutaneous artery

غدة جلدية – إحدى الغدد المنتشرة بالجلد كالغدد الدهنية cutaneous gland

وريد جلدى – الوريد الذى يجمع الدم من الجلد cutaneous vein

جليدة cuticle

طبقة رقيقة لا خلوية تفرزها خلايا البشرة

جلد cutis

الطحالب الزرقاوات Cyanophyta

حبيبى كأسى cyathozooid

حراشيف مستديرة cycloid scales

أقراص عظمية رقيقة تغطى الجسم فى بعض الأسماك العظمية تتميز بشكلها المستدير

تشكل دورى cyclomorphosis

ذات العين الواحدة – من القشريات Cyclopia

دورة البروتوبلازم فى الخلايا cyclosis

مستديرات الفم Cyclostomata

نورة محدودة – أحادية الشعبة cyme monochasium

cyme helicoid — **نورة محدودة حلزونية**

cyme scorpoid — **نورة محدودة عقربية**

cymose — **نورات بسيطة محددة**

cypsela — **سبسلة**

ثمر نباتات الفصيلة المركبة بسيطة جافة لها ثمرة واحدة وبذرة واحدة

cyst — **حويصلة** – كيس

cystic artery — **شريان حوصلي** – يتصل بالحوصلة الصفراوية ويغذيها

cystic duct — **المجرى الحوصلي**

cytase — **سيتاز**

أنزيم يحول المواد السليلوزية إلى مواد سكرية ويوجد فى البذور المستنبتة

cytogenetics — **علم الوراثة الخلوى**

علم الوراثة وما يتبعه من دراسة للخلية

cytokinesis — **انقسام سيتوبلازم الخلية**

فى الخلايا المنقسمة وهو متميز عن انقسام النواة

cytological characters — **صفات متصلة بالخلية**

cytological proofs — **البراهين السيتولوجية**

cytology — **علم الخلية**

cytolysis — **انحلال الخلايا** – خصوصاً بتلف جدرانها

cytopathic — **مدمر للخلايا**

السيتوبلازم **cytoplasm**

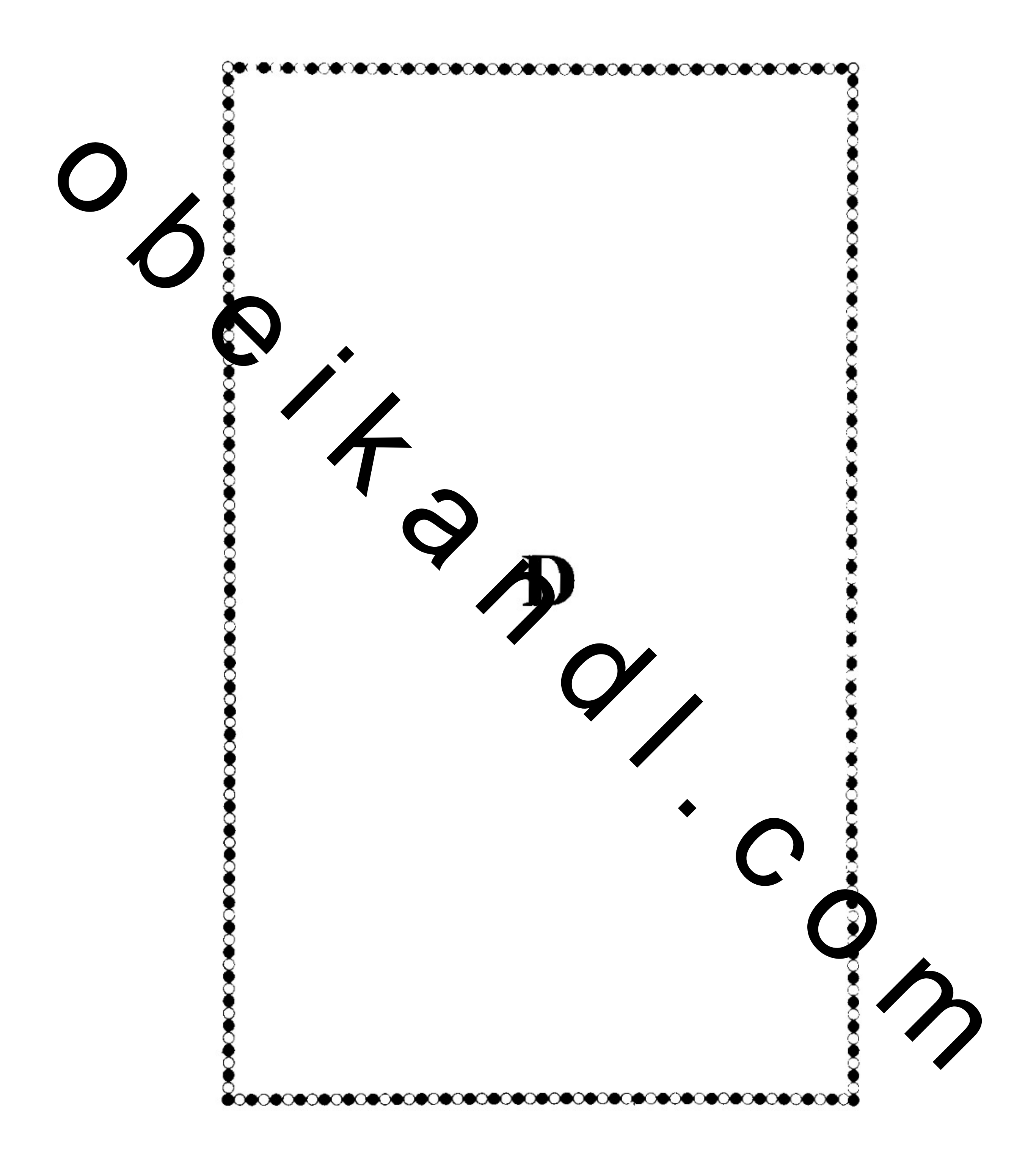
ذلك الجزء من الخلية حول النواة وداخل جدار الخلية

وراثة سيتوبلازمية **cytoplasmic inheritance**

وراثة غير مندلية وإنما تعتمد على الصفات السيتوبلازمية وهى ما ميزه عن الوراثة الجينية

التصنيف الخلوى – التصنيف على أساس الخواص أو الكروموسومات فى الخلية من حيث عددها وحجمها وشكلها **cytotaxonomy**

سام للخلايا **cytotoxic**


D

مرض الذبول **damping off disease**

مرض فطرى يصيب بادرات بعض النباتات كالقطن

رعاش صغير **damelfly**

برغوث الماء **Daphnia**

أقراص معتمة ومضيئة **dark and light bands**

كيس السهم **dart sac**

الداروينية **Darwinism**

نظرية التطور بالإنتخاب الطبيعى المنسوبة إلى داروين

الخلايا الأبنة – الخلايا الوليدة **daughter cells**

الخليتان أو النواتان الناتجتان عن انقسام خلية واحدة عادة فى الإنقسام الفتيلى

مستعمرة وليدة **daughter colony**

قاعدة فرع ميت **dead base of cut branch**

أجسام ميتة **dead bodies**

إزالة مجموعة الأمينات **deamination**

تحدث لجزيئات الحامض الأمينى بفصل الأنزيمات فى الكبد والكلى فى الثدييات والأمونيا المنطلقة تتحول إلى يوريا بواسطة الكبد

حد الموت death point

نزع الكالسيوم – عملية نزع الجزء الكلسى من العظام decalcification

عشرية الأجزاء decamerous

وصف للزهرة التى يتكون كل محيط منها من عشرة أجزاء

عشرية الأرجل – العشر قدميات من القشريات Decapoda

نزع الكلور dechlorination

غشاء مخاطى يبطن الرحم decidua

فى شكل سميك ومتطور يحدث أثناء الحمل فى الثدييات وينزل كله أو بعضه مع المشيمة عند الولادة

نفضية – سليبة deciduous

الأشجار التى تسقط أوراقها فى فصل معين من السنة كالخريف أو الشتاء

أسنان متبدلة – أسنان اللبن deciduous teeth

الأشجار النفضية deciduous trees

إزالة اللون – القصر decolouration

مقشور decorticated

تقشير – نزع القشرة أو القلف أو الأنسجة الخارجية decortication

ريشية متناقصة – وصف لورقة النبات المركبة التى تكون الوريقات القريبة من قمتها أصغر من الوريقات البعيدة عنها فيكون شكلها مثلثا decreasingly pinnate

مقوس – مضطجع decumbent

وصف للنبات إذا كانت ساقه زاحفة على الأرض وقمته إلى أعلى

decussate — **متصالب**

وصف للأوراق أو الأعضاء المتقابلة إذا كان كل زوج منها متعامداً على الذى يليه

decussation — **تصالب**

defarination — **نزع النشا** – نقص تكوين النشا فى النبات

defecate — **يتبرز**

يفرغ فضلات الطعام خلال فتحة الشرج

deferred shoots — **أفراخ مؤجلة** – تنشأ من البراعم الساكنة

deferrification — **اختزال مركبات الحديد** – تحدثه بكتريا الحديد

deficiency disease — **مرض** – ناشىء عن الإفتقار لأنواع معينة من الغذاء كالفيتامينات والمعادن أو الأحماض الأمينية الضرورية

definite inflorescence — **نورة محدودة**

نورة النبات التى ينتهى محورها بزهرة

definition — **تعريف**

deflected — **منحرف**

جزء النبات الذى ينثنى إلى الخارج بعيداً عن المحور

deflection — **انحراف**

defoliate — **أجرد الورق** – النبات عندما يتعرى من أوراقه فى موسم معين

degenerating characters — **صفات متدهورة**

degeneration — **تدهور**

فقد العضو أو جزء منه خلال دورة الحياة أو فى طريق النمو وموت الخلايا مع التغيرات المصاحبة

deglutition **ابتلاع**

dehiscent **جاف متفتح**

dehydration **تجفيف**

إزالة الماء من العينات عند إعدادها للفحص المجهرى

dehydrogenase **ديهايدروجيناز**

أنزيم يحل الأكاسيد بإزالة الهيدروجين منها وقد يتحد الهيدروجين بالأكسوجين أو بمادة أخرى ومعظم الأنزيمات المؤكسدة ديهايدروجينازات

delignification **نزع للجنين** – إذابته بأنزيم خاص

delimitation **تحديد** – عمل حواجز أو فواصل

delimited **محدد**

delphine **دلفين**

قلويد موجود فى نبات « زبيب الجبل » دلفينيوم ستانيساجريا

delta leaved **دالى الأوراق**- نبات أوراقه على شكل مثلث

deltoid **دالى**

deltoid ridge **الحيد الدالى**

demibranch **نصف خيشوم**

demifacet **نصف سطيح**

demilunar **هلالى**

demography **علم دراسة السكان**

الأسفنجيات اللاشوكية — **Demospongiae**

متشجر – على هيئة الشجرة — **denderical**

الزوائد الشجرية — **dendrites**

تفرعات الخلية العصبية التى تحمل الدفعات (النبضات) العصبية

علم تسنين الشجر — **dendrochronology**

الشجرة — **dendrogram**

رسم كالشجرة يوضح درجات القرابة والتشابه بين المجموعات المختلفة من الكائنات

نبات متحجر — **dendrolite**

عالم شجرى — **dendrologist**

علم الشجر — **dendrology**

نزع الأزوت – تقوم به بعض بكتريا التربة — **denitrification**

سن — **dens**

أسنان متشابهة — **dens serratus**

وصف حافة الورقة إذا كانت أسنانها على شكل المنشار

ضرس العقل — **dens serotinus**

عظم كثيف — **dense bone**

اختلاف معتمد على الكثافة — **density depended variation**

سنّى — **dental**

كل ما ينسب إلى السن كالأعصاب السنية والقنوات والأوعية السنية

عظم سنى dentary

القطعة الوحيدة فى الفك السفلى للثدييات على كل جانب وعظام الفك السفلى فى غيرها من الفقاريات

حراشيف سنية – قشور سنية denticles

– حراشيف تشبه الأسنان فى بعض الأسماك

– نوع خاص من القشور التى تغطى الأسماك الغضروفية على سطحها الخارجى

سنينى – ذو أسنان صغيرة denticulate

سنينات denticulations

سنّى الشكل dentiform

الدنتين – عاج الأسنان dentine

المادة الأساسية المكونة للأسنان وتشبه العظام فى تركيبها

تسنين – ثفا dentition

ظهور الأسنان وقد يطلق على عددها وترتيبها ونوعها فى مختلف أنواع الحيوان

شبيه السن dentoid

متعرى – وصف للأرض أو الغابة إذا أزيلت أشجارها فتعرت denuded

مربع متعرى denuded quadrant

مساحة معينة على شكل مربع تنزع منها جميع النباتات وتترك مدة من الزمن لمعرفة أى النباتات أقدر على غزو المنطقة وأيها أقدر على التوطن فيها

منزوع الغطاء deoperculate

نزع الأصباغ depigmentation

إزالة اللون من الخلايا بالعوامل الطبيعية أو التجريبية

استنفاد depletion

مخزن -- مختزن depot

خافض – أى عامل يؤدى إلى خفض النشاط أو الحيوية depressant

مفلطح – منبسط – مضغوط depressed

موضع الجنين depression covering embryo

عصب خافض – عصب يعمل على إهباط الحركة depressomotor

عضلة خافضة depressor muscle

أدمة derm

طبقات الجلد التى تلى البشرة من الداخل

أدمى dermal

متعلق بالأدمة خاصة الطبقات الداخلية للنسيج الضام فى جلد الفقاريات

العظم الغشائى dermal bone

الذى ينشأ من النسيج الضام مباشرة ولا يسبق تكوينه غضروف فى الجنين

الطبقة الأدمية dermal layer

حلمة أدمية dermal papilla

جلدية الأجنحة – رتبة من رتب الحشرات Dermaptera

dermatophyte — **فطر جلدى**

فطر يتطفل على جلد الإنسان

dermatozoon — **طفيلى جلدى** – حيوان يتطفل على الجلد

dermethmoid — **مصفوى أدمى** – عظم يوجد فى المنطقة الأنفية للجمجمة فى الأسماك

dermis — **الأدمة** – الجلد الحقيقى فيما يلى البشرة فى الفقاريات

dermo occipital — **قذالى أدمى** – أحد عظمين يوجدان فى الفقاريات الدنيا بدلاً من العظم الجدارى

dermo ossification — **تعظم أدمى** – تكوين العظام من أدمة الجلد

dermopharyngeal — **بلعومى أدمى**

وصف للصفيحة العلوية أو السفلية من العظم الغشائى الذى يحمل الأسنان البلعومية فى بعض الأسماك

dermosclerites — **الصلبيات الأدمية**

مجموعة الشويكات فى اللاحشويات (الجوفمعويات)

dermoskeleton — **الهيكل الأدمى** – الهيكل الخارجى

dermotrichia — **خيوط زعنفية أدمية**

الخيوط الزعنفية التى تتكون فى أدمة الأسماك

descriptive names — **أسماء وصفية**

detritus — **فتات**

deutoplasm — **ديوتوبلازم** – المح

ما سوى النواة والسيتوبلازم فى الخلية خاصة المح فى خلية البيضة

deutromycetes — **فطر ناقصة**

عملية التكوين – النمو – التطور — develppment

العصر الديفونى — Devonian

الجزء المتأخر من العصر القديم الأوسط وقد استمر من ٣٩٥ إلى ٣٤٥ مليون سنة فى العصر القديم

دكسترين – كربوايدرات عديدة السكريات — dextrin

جلوكوز – دكستروز — dextrose

تشخيص — diagnosis

قطرى — diagonal

المستوى القطرى — diagonal plane

رسم تخطيطى – شكل توضيحى — diagram

رسم إجمالى لا تراعى فيه التفاصيل ولكن تراعى النسبة الوصفية للأجزاء المختلفة

متعادل الإنتحاء الضوئى — diaheliotropic

التأثر المتعادل بالنسبة للضوء فلا يتجه النبات نحو الضوء أو يبتعد عنه

إنتحاء ضوئى متعادل — diaheliotropism

الدور التشتتى — diakinesis

سائبة البتلات (التويج) – بتلات الأزهار منفصلة — dialypetalae

سائبة السبلات (الكاسيات) – سبلات الأزهار منفصلة — dialysepalae

أجهزة الفصل الغشائى — dialysers

الفصل الغشائى — dialysis

منفصل الأسطوانات الوعائية dialystely

سكون – بيات – طور الركود diapause

فترة يتوقف فيها التكوين ومظاهر الحيوية

حجاب حاجز diaphragm

غشاء فاصل كحجاب الأذن أو فاصل عضلى بين التجويفين الصدرى والبطنى فى الثدييات

اسطوانة العظم – عظمة الأطراف الطويلة diaphysis

نتوء جانبى diapohysis

ثنائية الحفرة diapsida

ثنائى الحزم diarch

أنزيم الدياستاز diastase

مركب من عدة أنزيمات تعرف بالأميلازات ويساعد على تحلل النشا

التقطب ذو النجمين diaster

انبساط diastole

انبساط القلب – مرحلة من مراحل ضربات القلب التى يسترخى فيها ويمتلىء بالدم من الأوردة

ثنائية الأذين diatocardia

دياتوم – طحالب أحادية الخلية جدرانها على شكل مصراعين ومشبعة بالسيليكا وهى على صور مختلفة diatom

إنتحاء مستعرض – يوصف به اتجاه الأعضاء النباتية إذا كان مستعرضاً كاتجاه الورقة بالنسبة لجاذبية الأرض diatropism

ثنائى الخيشوم — dibranchiate

ثنائية الكرابل – ثنائى الأخبية – متاع ذو كربلتين فى الفصيلة الباذنجانية — dicarpellary

شويكة ثنائية – توصف بها شويكات الأسفنج ذوات الشعبتين — dicellate specule

ثنائى الشعبة – تفرع تنقسم فيه القمة النامية كل مرة إلى قسمين يعطيان فرعين متماثلين — dichasial

نورة محدودة ثنائية الشعبة — dichasial cyme

سائبة البتلات — dichal amydae

ذو شعبتين — dichotomous

تفرع ذو شعبتين — dichotomous branching

ذوات الفلقتين — Dicotyledoneae

النباتات ذوات الفلقتين — dicotyledonous plants

شبكيات الأجنحة — Dictyoptera

رتبة من الحشرات تضم الصراصير وفرس النبى وتعتبر غالباً جزءاً من رتبة مستقيمة الأجنحة وهو مصطلح حديث غير شائع الإستعمال

بوغ شبكى — dictyospore

عرق وعائى شبكى – وصف الإسطوانات الوعائية فى النباتات اللازهرية إذا كانت متفرعة على شكل شبكة — dictyostyle

مزدوجة السوار — dicyclic

وصف الأعضاء الزهرية إذا كانت فى محيطين كأوراق الغلاف الزهرى والطلع

ثنائية الأصابع – وصف للحيوانات التى تنتهى فيها القدم بأصبعين كالغنم والبقر — didactyle

ثنائية الرحم – وصف للحيوانات الكيسية وفيه تنقسم الرحم إلى قسمين — didelphic

أسدية مختلفة الزوجين – الأزهار إذا اختلف بها أطوال الأسدية — didynamous

تلقيح حشرى ثنائى – تلقيح الأزهار التى على النبات الواحد بنوعين مختلفين من الحشرات — dientomophily

اختلافات نوعية — differentiae specificae

تميز الخلايا أو الأنسجة كما يحدث فى خلايا الجنين أو الخلايا الإنشائية حيث تتخذ كل مجموعة شكلاً خاصاً يميزها عن غيرها

إنتشار – كانتشار مادة فى مادة أخرى — diffusion

ذات البطنين – إحدى عضلات المضغ — digastric muscles

هضم — digestion

عملية إعداد الطعام للامتصاص والتمثيل وهى عملية تتحول بها المواد الغذائية إلى مواد يسهل امتصاصها

هاضم – هاضوم – مادة تهضم أو تساعد على الهضم — digestive

الجهاز الهضمى — digestive system

أصابع — digits

إصبعى — digital

ورقة إصبعية — digital leaf

ورقة مركبة تخرج وريقاتها كلها من قمة العنق فتشبه راحة اليد بأصابعها

إصبعي المشية – يمشى على أنامله digitigrade

هجين ثنائى sihybrid

مزدوج النواة dikarion

نواتان مندمجتان فى خلية واحدة تنتمى كل منهما إلى خلية أم غير الأخرى

ثنائى المسكن diecious

نبات أزهاره وحيدة الجنس وكل جنس على نبات مستقل كالنخل

بكتيرات عصوية مزدوجة diplobacillus

بكتيرات مزدوجة diplococcus

ثنائى الصبغات – زوجى الكروموسوم diploid

مزدوج العصب – عضو له مددان عصبيان diploneural

مزدوج الصبغيات diplont

الكائن الحى الذى تحتوى نواة الخلية فيه على عدد مزدوج من كل صبغى

ثنائى النسيج العمارى – وصف للورقة التى يتكون فيها النسيج الوسطى من نسيج عمادى على كل من سطحيه diplophyll

ذوات الألف رجل – من المفصليات Diplopoda

الدور الانفراجى diplonema

بوغ ثنائى – بوغ ذو خليتين diplospore

ثنائى الصفوف — **diplostichous**

مثل النظام البذور فى بعض الثمار فى صفين رأسيين كما فى الفصيلة الصليبية

ذات التنفسين — **dipneus**

ثنائيات الأجنحة — **Diptera**

من الحشرات ذوات الجناحين كالذباب ولها جناحان اثنان أما الزوج الثانى من الأجنحة فقد تحور إلى دبوسى توازن

مساريقا موجهة — **directive mesenteries**

سكر ثنائى – السكريات المزدوجة — **disaccharide**

سكر مكون من سكرين أحاديين

القرص — **disc**

زهيرات قرصية — **disc florets**

إحدى زهيرات الهامة وهى أنبوبية الشكل عادة

بلاستولة قرصية — **discoblastola**

بلاستولة تشبه القرص فى الشكل العام كما فى الطيور

قرصانى ـــ يشبه القرص — **discoid**

الخيط منطلقا — **discharged thread**

حائل اللون — **discoloured**

فطريات قرصية — **discomycetes**

تباين متقطع — **dicontinious variation**

مشيمة قرصية discoplacenta

تكون فيها الحلمات فى مجموعة على هيئة قرص كما فى القوارض

القوالق القرصية discoplankton

نباتات دنيئة طافية على شكل أقراص مثل بعض الدياتومات (الطحالب)

متفردة – الجسيمات ذات الكيان المستقل discrete

حصيرة تفرقة dicrimination grid

ركام البيضة discus proligerus

ثنائى السبلات (الكاسيات) disepalous

كأس الزهرة إذا كانت مكونة من سبلتين

تعايش تكاملى – تعايش منفصم disjunctive symbiosis

تعايش مؤقت لا يكون فيه الشريكان على اتصال مباشر كالعلاقة بين الأزهار والحشرات

إخصاب بحيوانين منويين dispermae

بيض ثنائى الاسبرم dispermic eggs

انتثار dispersal

انتقال البذور من الثمار التى تكونت فيها إلى مكان بعيد بفعل عوامل متعددة

الطور المنتثر dispersed phase

الوسط الانتثارى dispersion medium

إزاحة – إحلال وسط أو شىء محل آخر displacement

ورقة مشرفة **dissected leaf**

تكون حافتها غير تامة والتفصيص لا يصل إلى العرق الوسطى

أيض هدمى **dissemilation**

عمليات التحول الغذائى التى تتحول فيها المواد الغذائية إلى مركبات أبسط فتنطلق الطاقة

انتشار **dissemination**

مصلة **disseminule**

الأجزاء النباتية التى تنفصل بعيداً عن النبات وتستوطن مكاناً آخر كالثمار والبذور والجراثيم والدرنات والريزومات

حاجز **dissepiment**

انتثار انفجارى – انفتاح بعض الثمار بشدة تنتثر معها البذور إلى مسافات بعيدة **dissilient dispersal**

الطرف البعيد **distal end**

البعيديات – الرسغيات البعيدة **distalia**

ذات صفين **distichous**

الأجزاء النباتية كالأوراق أو البذور إذا كانت مرتبة فى صفين

الفروق المميزة **distinctive differences**

الخاصية المميزة **distinctive property**

ثنائى التماثل **disymmetrical**

الكائن أو العضو الذى يمكن شطره إلى قسمين متماثلين تماماً

إدرار البول – كثرة البول **diuresis**

نهارى – الظاهرة التى تحدث فى الكائنات الحية أثناء النهار — **diurnal**

ذو شعبتين — **divaricate**

متباعد — **divergent**

ردب — **diverticulum**
أنبوب مسدود النهاية ناشىء من تجويف ما كالزائدة الدودية

القسم فى تصنيف الأحياء – انقسام — **division**

توأمان من بيضتين مختلفتين — **dizygotic twins**

ساق الحامول — **dodder stem**

السائدة — **dominant**
صفة تسود الصفة المضادة لها فى الوراثة كالأسود يسود الأبيض

الصفة السائدة — **dominant character**

الواهب – المعطى — **donar**
الذى ينقل جزءاً من أنسجته إلى آخر كما يحدث فى نقل الدم وزرع الأنسجة والأعضاء

السبات — **dormancy**
سكون حركة الكائن وقلة وضوح المظاهر الحيوية فيه تحت ظروف غير ملائمة أو فى بعض مراحل التكوين

مسبت – ساكن – مستكن – فى طور السكون — **dormant**

طور السبات — **dormant stage**

نحو الجهة الظهرية — **dorsad**

ظهرى – موجود عند الظهر أو قريباً منه أو متعلق به — **dorsal**

الأبهرى الظهرى	**dorsal aorta**
المقرن الظهرى	**dorsal commissure**
الزعنفة الظهرية	**dorsal fin**
الشرم الظهرى	**dorsal fissure**
قرن ظهرى	**dorsal horn**
فص ظهرى	**dorsal lobe**
القصبات التنفسية الظهرية	**dorsal tracheae**
الخصلة الظهرية	**dorsal tuft**
ظهرى شوكى – يتعلق بظهر العمود الفقرى	**dorsispinal**
أوراق ظهرية بطنية – يختلف ظهرها فى الشكل عن بطنها	**dorsiventral leaves**
ظهرى مركزى – ما كان من الظهر صوب المركز	**dorsocentral**
ظهرى قطنى	**dorsolumbar**
الأوردة الظهرية القطنية	**dorsolumbar veins**
ظهرى بطنى – ما كان من الظهر صوب البطن	**dorsoventral**
ألياف ظهرية بطنية	**dorsoventral fibers**
الظهر	**dorsum**
اخصاب مزدوج	**double fertilization**

يحدث فى مغطاة البذور حيث تندغم إحدى الخليتين الذكريتين لأنبوبة اللقاح فى نواة البيضة والأخرى فى النواة القطبية العليا

dragonfly — **رعاش**

drone — **ذكر النحل**

drooping — **مدلاة** – متدل

وصف للنورة أو الزهرة حينما تكون متصلة بالساق وقمتها متجهة إلى أسفل

Drosophila — **ذبابة الفاكهة**

druse crystals — **بلورات متجمعة**

duct — **قناة** – مجرى – وعاء ينقل إفرازا ما

ductless gland — **غدة لا قنوية** – غدة صماء

تفرز هرموناتها مباشرة فى الدم دون قناة

ductule — **قنيّة**

ductus deferens — **القناة الناقلة**

قناة ينتقل فيها المنى من الخصية إلى الحويصلة المنوية

ductus ejaculatorious — **القناة الدافقة**

قناة يتدفق منها المنى فى عضو الذكر إلى الخارج

dung beetle — **جعران الروث** (الخنفساء)

duodenum — **الإثنا عشر**

جزء من المعى الدقاق يلى المعدة وتصب فيه عصارات الصفراء والبنكرياس

duplication — **تضاعف**

ازدياد عدد الوحدات إلى الضعف كعدد الكروموسومات عند الإخصاب

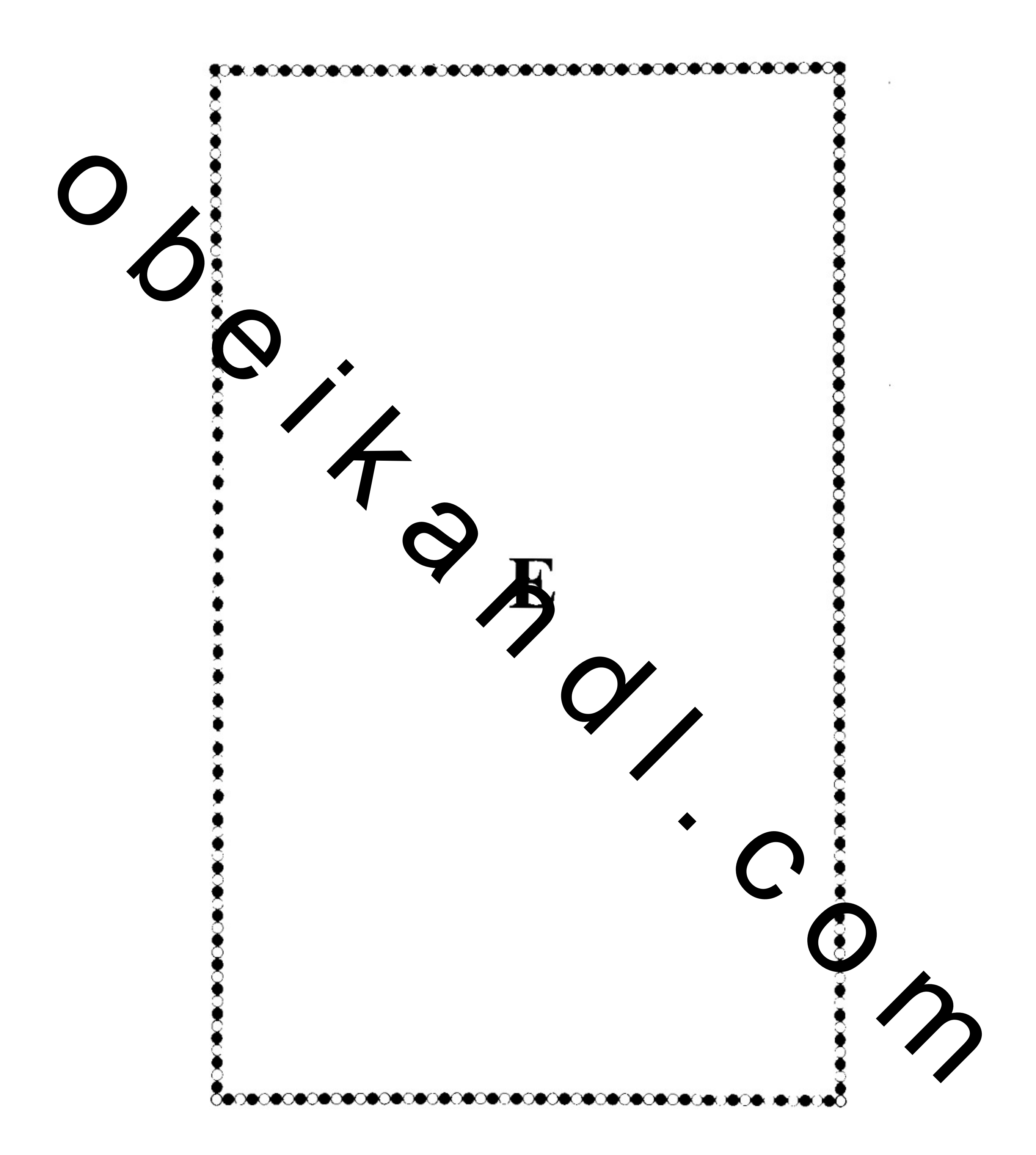
جاميطات التكرار والنقص — **duplication deficiency gametes**

آلام الجافية — **dura mater**

النسيج الضام القوى الذى يغلف المخ والحبل الشوكى فى الفقاريات ويحتوى على الأوعية الدموية المغذية لها

دينامى — **dynamic**

وصف للكساء الخضرى المتغير غير الثابت


E

سنبلة – كسنابل القمح والشعير وما شابهها — ear

أذن – أداة السمع فى الحيوان — ear

الأذن الداخلية — ear,inner

التيه الغشائى — (membranous labyrinth)

الأذن الوسطى — ear, middle

التجويف الطبلى — (tympanis cavity)

الأذن الخارجية — ear, outer or external

عظمة الأذن — ear,ossicle

عظمة الأذن الوسطى التى تصل طبلة الأذن بالأذن الداخلية فى ذوات الأربع من الفقاريات

صيوان الأذن — car,pinna

دودة الأرض – الخرطوم — earthwoem

الأكل — eating

لا قنابى – وصف للزهرة إذا لم تنشأ فى إبط قنابة — embracteate

لا مهمازى – ليس فى كأسها زائدة مهمازية — ecalcarate

دخيل – كل كائن حى أصله من خارج المنطقة التى يعيش فيها — ecdemic

انسلاخ **ecdysis**

عملية تحدث فى الحشرات وغيرها عند النمو أو تغيير الشكل ويتخلص فيها الحيوان من جلده الخارجى لتحل محله طبقة مرنة تسمح بالنمو والتشكل وتتصلب فيما بعد

هرمون الإنسلاخ **ecdysone**

هرمون سترويدى تفرزه الخلايا الصدرية الأمامية فى الحشرات لتكمل عملية الإنسلاخ

التوطن **ecesis**

دور من أدوار النمو الكسائى الخضرى فى بيئة ما حيث يجد النبات مهاداً صالحاً لإنباته ونموه ويسبقه الهجرة

ماء التربة غير الميسور **echard**

الماء الباقى بالتربة والذى لا يمكن للنبات امتصاصه لشدة تمسك حبيبات التربة به

شوكى **echinate**

الحيوان أو النبات المزود بأشواك

شوكيات الجلد – الشوكيات **Echinodermata**

القنفذانية – قنافذ البحر – من شوكيات الجلد **Echinoiden**

شويكى – الحيوان أو النبات المزود بشوكات صغيرة **echinulate**

أسماء بيئية **ecologic names**

احتياجات بيئية **ecological requirements**

تباين بيئى **ecological variation**

عالم بيئة **ecologist**

علم البيئة – دراسة علاقة الحيوانات والنباتات بالبيئة المحيطة بها **ecology**

تغير مظهرى بيئى **ecophenotypic variation**

أنماط بيئية **ecotypes**

الجلد الخارجى **ectoderm (ectoblast, epiblast)**

الطبقة السطحية الرقيقة لجنين الحيوان التى تتخلق منها البشرة والنسيج العصبى والنفريدات

طفيلى خارجى **ectoparasite**

يتطفل على جسم الحيوان من خارجه أى على خارج العائل

تزاوج أثرى **ectopic pairing**

الأكتوبلازمة – الجبلة الخارجية **ectoplasm**

الطبقة الخارجية من السيتوبلازم المختلفة عن السيتوبلازم الداخلى وهى مرادفة لغشاء البلازمة الخارجية فى النباتات وجدار الخلية فى الحيوان

الدرداوات **Edentata**

عديمة الأسنان أو قليلتها وهى رتبة من الثدييات

أدرد **edentate**

عديم الأسنان أو قليلها

خلية البيضة **egg cell**

قناة قاذفة – مجرى دافق **ejaculatory duct**

الجزء الإنتهائى أو الطرف لقناة المنى فى الذكر

الحبيبات الزيتية **elaioplasts**

نسيج ضام مرن **elastic connective tissue**

الأستين elastin

المادة التى تتركب منها الألياف المرنة وهى بروتين ليفى على هيئة ألياف مطاطة يوجد متناثراً فى النسيج الضام للفقاريات

منشار elater

زبانى مرفقية – قرن استشعار مرفقى elbowed antenna

مجهر اليكترونى electron microscope

صورة مأخوذة بالمجهر الإليكترونى electron micrograph

النظرية الأستاتيكهربية لسلوك الكروموسوم electrostatic theory of chromosome behaviour

عضلة رافعة elevator muscle

غمد elytron

يطلق على الجناح الواحد من الزوج الأول من أجنحة الخنافس (رتبة غمدية الأجنحة)

مثلوم – مسنن – متعرج emarginate

الطمر embedding

وضع العينة بعد أصفائها فى مادة مدعمة مثل مصهور البرافين تمهيداً لتقطيعها لإعداد شرائح للفحص المجهرى

غازلات الأنفاق – رتبة من الحشرات Embioptera

الدليل الجنينى embryonice evidence

غشاء الجنين embrionic membrane

جنين — **embryo**

الحيوان فى دور التكوين قبل استكمال نموه ويكون عادة داخل البيضة أو داخل جسم الأم

كيس الجنين — **embryo sac**

علم الأجنة — **embryology**

الحامل الجنينى — **embriophore**

الخروج — **emergence**

خروج الحشرة الكاملة من شرنقة أو كيس العذراء أو جلد الحورية الأحمر وكذلك خروج كائنات أخرى من أغلفة متشابهة

نتوء – زائدة تظهر على سطح الجسم — **emergence**

أنزيم الإيملسين — **emulsin**

يساعد على تحلل الجلوكوسيدات ويوجد فى اللوز وبعض النباتات والفطريات

مستحلبانى – شبه مستحلب — **emulsoid**

عاج الأسنان — **enamel**

المادة الصلبة التى تكسو رأس السن

أميبا متحوصلة — **encycted ameba**

تكيّس – عملية تلجأ بها الحيوانات أو النباتات فى الظروف غير الملائمة إلى إفراز غلاف صلب حول نفسها تقاوم به تلك الظروف — **encystment**

شوكة تمثل طرف محور الورقة المركبة — **end of rachis of compound leaf**

الأندودرم — **endoblast**

الطبقة الداخلية من وعاء البذرة — **endocarp**

الجزء العلوى من الرأس – الممتد من الوجه إلى العنق **endocranium**

غدد ذات إفراز داخلى – غدد صماء **endocrine glands**

علم الغدد الصم **endocrinology**

علم يبحث فى الهرمونات : تكوينها وطبيعتها وتأثيرها

أندودرم **endoderm**

طبقة جرثومية فى جنين الحيوان تتركب من خلايا انتقلت من سطح الجنين إلى داخله أثناء عملية الإنغماد التى أدت إلى تكوين الجسترولة وتكون فيما بعد الجزء الأكبر من قناة الهضم وما يصحبها من غدد وغير ذلك

البشرة الداخلية **endodermis**

داخلية النشأة **endogenous**

بطانة الرحم **endometrium**

غشاء مخاطى غدى يبطن الرحم فى الثدييات وتظهر فيه تغيرات كبيرة دورية فى أثناء النضج الجنسى

انقسام داخلى – تضاعف الكروموسومات بدون انقسام النواة وقد يتكرر التضاعف مرات كثيرة فى نواة واحدة ويظهر فى الحشرات بوجه خاص ويكون ازدواجية الكروموسومات **endomitosis**

طفيلى داخلى **endoparasite**

كائن حى يعيش متطفلاً داخل كائن حى آخر مثل الدودة الشريطية وكثير من الفطريات

أندوبلازم **endoplasm**

فى النبات – السيتوبلازم الموجود داخل غشاء البلازما فى الحيوان – السيتوبلازم الداخلى فى كثير من الخلايا كالأوالى والبيض

ذات الشرج الداخلى endoprocta

داخلية الأجنحة Endopterygota

حشرات تختلف فيها اليرقانة عن الحشرة البالغة اختلافاً كبيراً كالذباب

عضو انتهائى end-organ

عضو صغير يتصل بالجهاز العصبى المركزى بليفة عصبية من ألياف الجهاز العصبى الطرفى

هيكل داخلى endoskeleton

يقع داخل الجسم كالهيكل العظمى للفقاريات

الإنتضاح endosmosis

الأندوسبرم endosperm

النسيج المغذى المحيط بالجنين فى بذور النباتات

غلاف أندوسبرمى endospermic sheath

بوغ داخلى endospore

قلم داخلى endostyle

النبات : القلم الذى يخرج من تحت الزهرة مباشرة وليس من قمة المبيض

الحيوان : تركيب يختص بالإغتذاء الهدبى

بطانة endothelium

بطانة الأوعية وهى طبقة من الخلايا الليفية المسطحة التى تبطن القلب والأوعية الدموية والليمفاوية فى الفقاريات

طور الإستعداد – من أطوار الإنقسام energic stage

انتفاخ – اتساع – زيادة فى الحجم enlargement

القناة الهضمية enteric canal

أنتروكيناز enterokinase

أنزيم تفرزه الأمعاء الدقاق للفقاريات يحول التربسينوجين إلى تربسين فعال نشط

جوف المعى enteron

مستو كامل entire simple

علم الحشرات – علم يبحث فى الحشرات Entmology

التلقيح بوساطة الحشرات entomophily

أنزيم enzyme

العصر الأيوسينى – من حقب الحياة الحديثة وهو أحد فترات العصر الثلاثى الجيولوجى Eocene

خلية قاعدية عليا epibasal cell

خيشومى علوى epibranchial

شريان خيشومى علوى epibranchial artery

الطبقة الخارجية من وعاء البذرة epicarp

العظم الغرابى العلوى epicoracoid

سويقة جنينية عليا epicotyle

جزء ساق البذرة فوق الفلقة

ما فوق القحف epicranium

المنطقة العليا للرأس فى الحشرات وتمتد من الجبهة إلى العنق

وبائى — **epidemic**

خلايا البشرة — **epidermal cells**

البشرة — **epidermis**

الطبقة الخارجية الخلوية من الجلد وكذلك من أعضاء النباتات الهوائية

البربخ — **epididymis**

أنبوبة طويلة كثيرة التلافيف تتصل بالخصية فى الفقاريات الراقية وتتصل من أحد طرفيها بالحبل المنوى ومن الطرف الآخر بالوعاء الناقل

صفة تزواجية — **epigamic character**

صفة حيوانية تتصل بالتكاثر الجنسى ولكن لا علاقة لها بالمناسل وغددها وقنواتها مثل تغريد ذكور الطيور

أخدود أو حز فوق معدى — **epigastric furrow**

الميزاب فوق المعدى — **epigastric groove**

الانبات الهوائى — **epigeal germination**

نظرية الخلق الجرثومى — **epigenesis**

نظرية تقول بتكون أجزاء الجنين نتيجة خلق جديد وليس من تراكيب مسبقة

لسان المزمار — **epiglottis**

زائدة مرتخية من الغشاء المخاطى المتصل بقاعدة اللسان مدعومة بغضروف وتقع على السطح البطنى للبلعوم وظيفتها سد المزمار عند البلع

علوى — **epigynous**

epigynum, epignum	**أعضاء تناسلية خارجية لإناث العناكب**
epinephrine	**ايبينفرين** – ادرنالين هرمون تفرزه الغدة الكظرية
epipharynx	**سقف الحلق** – فوق بلعوم
epiphragm	**برقع غشائى**
epiphysis	**كردوس** – رأس العظمة
epiphyte	**نبات عالق دون تطفل**
epiphytic	**عالق بغيره**
epiproct	**زائدة فوق شجرية**
epineurium	**غلاف العصب**
epistome	**فوق الفم**
epitheca	**الغمد العلوى** – المصراع الخارجى
epithelial cell	**خلية طلائية**
epithelium	**طلائية** النسيج الذى يغطى الأسطح الداخلية والخارجية فى جسم الحيوان
epitoke	**المنتقل**
equator	**خط الاستواء** خط يفصل ما بين نصفى كرة حبة اللقاح البعيد والقريب
equatorial forests	**الغابات الاستوائية**

الصفيحة الاستوائية — **equatorial plate**

مستوى وسط الخلية حيث تترتب الصبغيات على جانبه فى أثناء الطور الاستوائى من الأنقسام النووى

غابات الأمطار الأستوائية — **equatorial rain forests**

حقبة جيولوجية — **era**

الساق القائمة — **erect stem**

العضلة ناصبة الشعرة — **erector muscle of hair**

الأربسينات أو الاربتازات — **erepsines or eriptasees**

تقوم بتحليل الببتونات إلى أحماض أمينية وتوجد فى كثير من النباتات وقد تصحب بأنزيم الرنين rennin الذى يسبب تخثر اللبن

جوَّال — **errant**

أخطاء — **errors**

يرقة اسطوانية — **eruciform larva**

الطور المبكر للكرية الحمراء — **erythroblast**

كرية دم حمراء — **erythrocyte**

هرمون حافز لانتاج كريات الدم الحمراء — **erythroprotein**

استجابة لنقص الأكسوجين اللازم للأنسجة وربما تكون الكلى هى التى تفرزه

المرىء — **esophagus**

تقاليد — **ethics**

ethics in taxonomy — **تقاليد فى علم التصنيف**

ethology — **علم دراسة سلوك الحيوان فى بيئته الطبيعية**

eubacteriales — **البكترات الحقيقية**

eucariotic cell — **خلية مميزة النواة** – خلية ذات نواة محددة المعالم وتوجد فى الكائنات الراقية عادة

euglenoid movement — **حركة يوجلينية**
حركة تتم بسبب انقباض الجسم وانبساطه على شكل تموجى مميز حيوان اليوجلينا

euphotic zone — **الطبقة القريبة من سطح البحر**
التى يمكن للضوء أن ينفذ منها وتتم فيها عملية التمثيل الضوئى على عمق حتى ١٠٠٠ متر

euploidy — **الاكتمال المجموعى**

eurypalynous — **متنوع الطرز البوغية**

euryphagous — **متنوع المأكولات** – يتغذى بأطعمة متنوعة

Eurypterida — **متسعة الأجنحة**
يوريبتيريدا – طويئفة منقرضة من أسلاف العنكبيات ظهرت فى حقب الحياة القديمة

eurythermic — **واسع المجال الحرارى**
وصف الكائن الذى يتحمل تغيرات واسعة المدى فى درجات الحرارة

eurytropic — **واسع التوزيع الجغرافى**
ذو توزيع جغرافى متسع المدى

قناة أوستاخ — **eustachian tube**

تصل الأذن بالتجويف الفمى ليتعادل ضغط الهواء على الأذن

مستقيمة العصب — **Euthyneura**

انبعاج — **evagination**

قابل للانقلاب — **eversible**

التطور – نشوء الأنواع الجديدة من الأحياء — **evolution**

الأساس الكيميائى للتطور — **evolution, chemical basis**

أجوف – مفرغ – محفور — **excavated**

لا مركزى — **excentric**

نباتات اجتماعية طاردة – الطاردات — **exclusive social plant**

نباتات تبعد عن مجتمعها أنواع النباتات الغريبة عنها وتكون كساء خضريا نقيا

بروز سطحى — **excrescence**

زائدة تمتد من الجدار الخارجى أو جدار اللقاح أو البوغ

الإخراج – الإفراز — **excretion**

التخلص من نواتج الأيض الهدمى والنشاط الحيوى كالبول والعرق ... الخ

الجهاز الإخراجى — **excretory system**

انجراد – فى الورق أو السوق — **exfoliation**

قنوات زفيرية — **exhalant canals**

جدار خارجى – الجزء الخارجى من جدار البوغ — **exine**

غدد ذات إفراز خارجى — **exocrine glands**

الأكسودرم – الطبقة الخارجية من الخلايا الملاصقة لخلايا الفلين فى الجذر — **exodermis**

خارجى النشأة — **exogenous**

خارجية الأجنحة – من الحشرات — **exopterygota**

الهيكل الخارجى — **exoskeleton**

الغلاف الصلب الذى يغطى أجسام بعض الحيوانات المفصلية والحيوانات الرخوة

زراعة الأنسجة — **explantation**

سلوك استطلاعى — **exploratory behaviour**

نشاط حيوانى بقصد زيادة معلومات الحيوان عن البيئة المحيطة به

بارز — **exserted**

مواد نباتية مجففة محفوظة ضمن مجموعة نباتات أو فى معشبة — **exsiccata**

لا أذينية — **exstipule**

أرجل كاذبة ممتدة — **extending pseudopoda**

العضلة الباسطة الساقية القصيرة — **extensor cruris brevis**

عضلات باسطة — **extensor muscles**

التحلق الخارجى — **external annulation**

صفات خارجية — **external features**

وريد حرقفى وحشى (خارجى) — external iliac vein

وريد ودجى وحشى — external jugular vein

فتحتا الأنف الخارجيتان — external nares

خارج الخلية — extracellular

خارج الزهرة — extrafloral

التركيبات التى تقع خارج الزهرة مثل بعض الأقراص والغدد الرحيقية

خارج البذرة – الأجزاء التى تقع خارج البذرة — extraseminal

خارج الأسطوانة الوعائية — extra-stelar

النسيج الأساسى الواقع خارج الأسطوانة الوعائية

خارج الإستوائية (بالخلية) — extra-tropical

أجزاء الخلية البعيدة عن مركزها

خارج الخشب — extraxyler

خارجى الإتجاه — extrose

وصف لتفتح المتك (المئبر) إذا كان متجهاً إلى الخارج

نضح – خروج السوائل من الثغور المائية — exudation

الضغط النضحى — exudation pressure

الضغط الناشىء من اندفاع العصارة فى الأوعية إلى الخارج

بذور غير مغلفة — exutive seeds

البذور غير المغطاة بقصرة أو غلاف بويضى

جلد الإنسلاخ exuvial

العين eye

غطاء العين eye cap

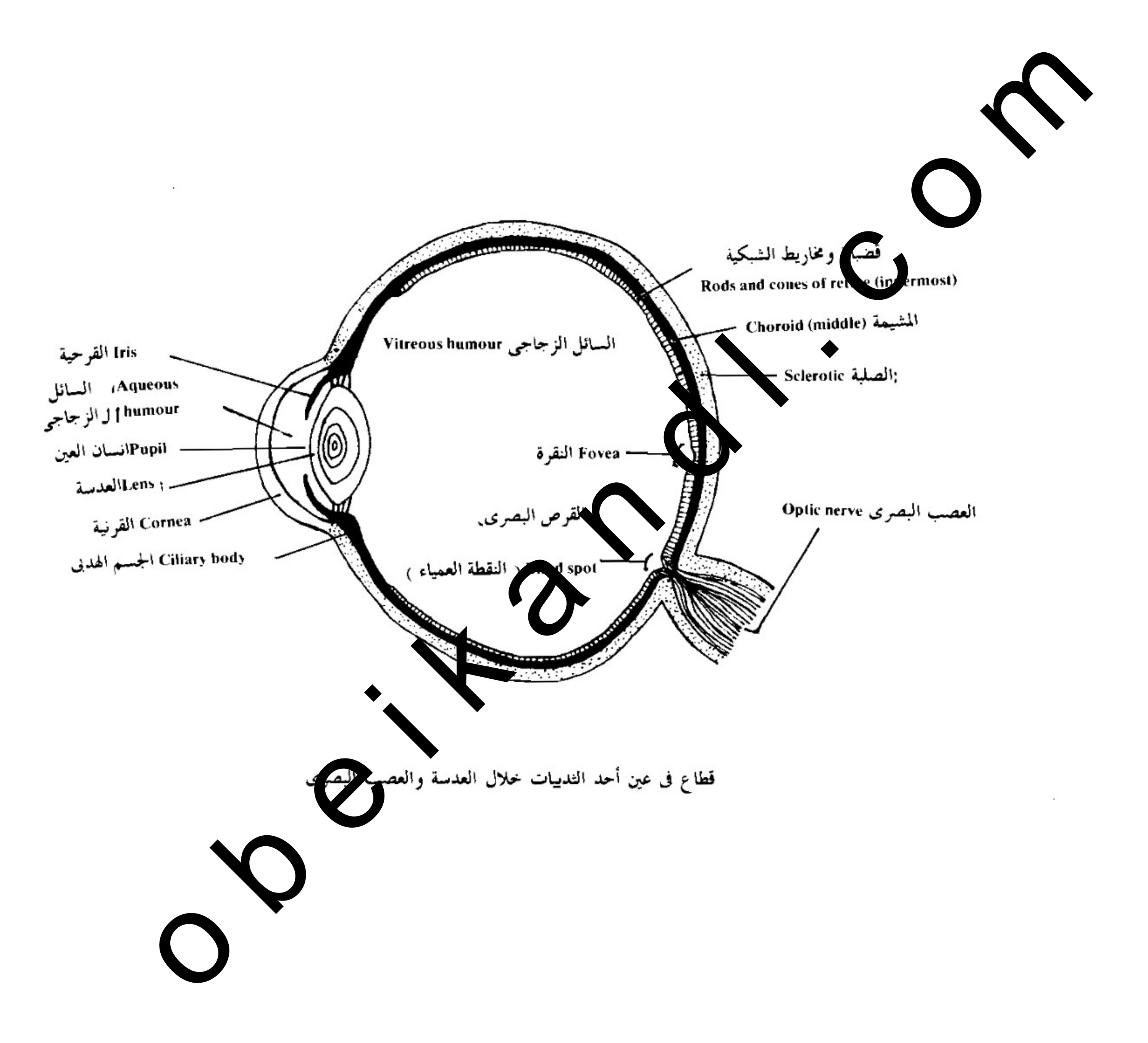
عين مركبة eye, compound

عين الحشرات والقشريات وتتكون من عدد من العناصر المنفصلة (عيينات) بكل منها خلايا حساسة للضوء ونظام للإنعكاس يمكن من تكوين الصورة

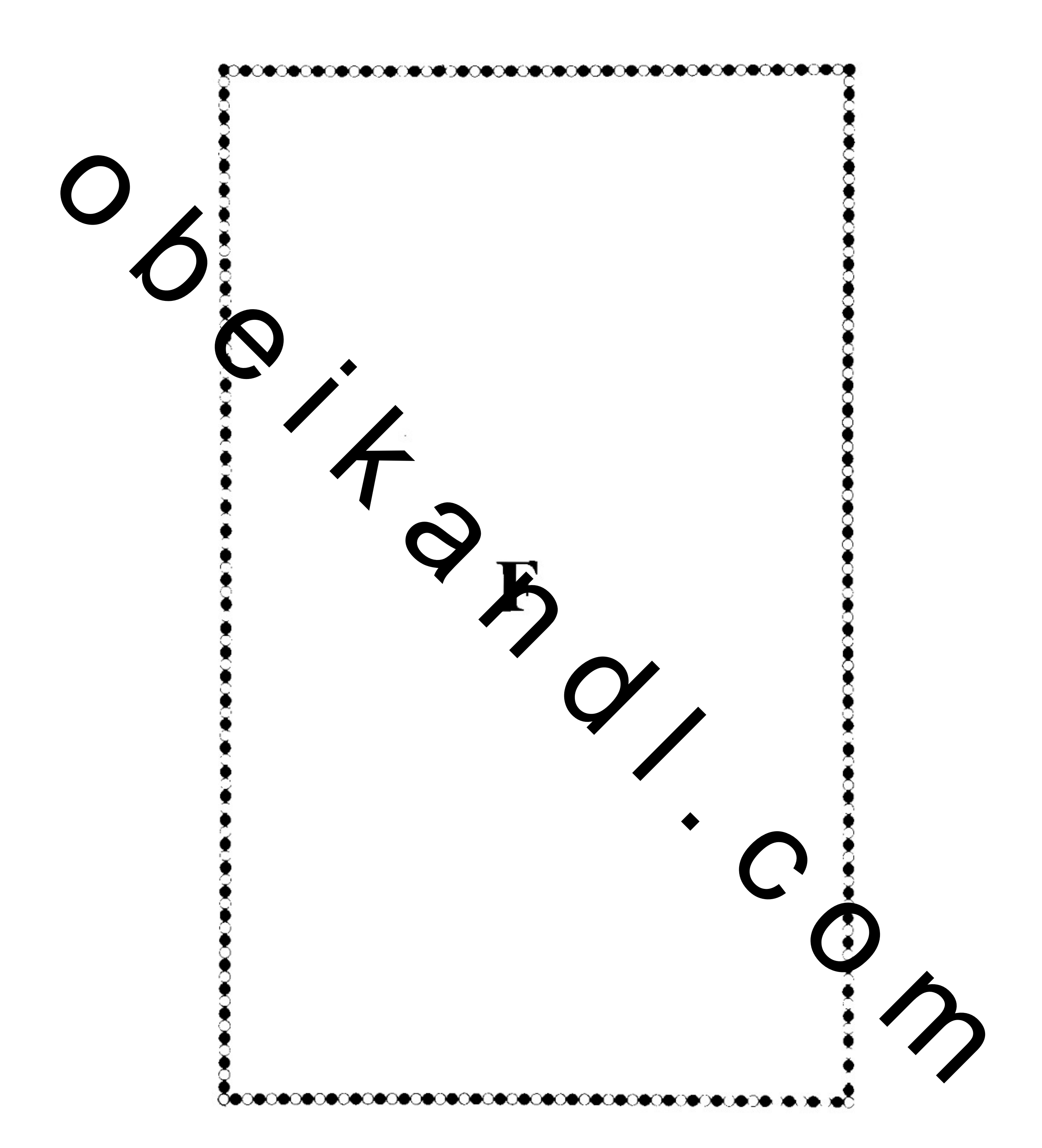
عضلة العين eye muscle

بقعة عينية eye spot

نقطة ملونة فى بعض الطحالب الخضر وحيدة الخلية وفى بعض الأمشاج المتحركة



قطاع فى عين أحد الثدييات خلال العدسة والعصب البصرى


F

F

العصب الوجهى — **facial nerve**

العصب الجمجمى السابع فى الفقاريات وهو محرك أساساً ويمتد للعضلات السطحية للوجه والغدد اللعابية والحلمات الذوقية فى مقدمة اللسان

سطيح — **facet**

البكتيرات اللاهوائية الإختيارية — **facultative anaerobes**

البراز — **faeces**

بقية الطعام غير الكامل الهضم مع الإفرازات والبكتريا ويخرج من نهاية القناة الهضمية خلال الشرج

الأنواع الوفية — **faithful species**

الرباط المنجلى — **falciform legament**

قناة فاللوب – قناة الرحم — **fallopian tube**

قناة قمعية الشكل بجوار المبيض تؤدى من التجويف البريتونى إلى الرحم بحركة عضلية هدبية تحمل المبيض من المبايض إلى الرحم وهما قناتان واحدة على كل جانب

محور كاذب — **false axis**

تفرع ثنائى كاذب — **false dichotomy**

ثمرة كاذبة – الثمرة التى لا تنشأ من مبيض الزهرة كثمرة التفاح — **false fruit**

false tissue — **نسيج كاذب**

false vocal chords — **حبال صوتية كاذبة**

family — **فصيلة**

قسم من رتبة أو رتيبة أو فوق فصيلة ويشمل مجموعة أجناس أو قبائل أو فصيلات متقاربة

family name — **اسم فصيلة**

fangs — **أنياب**

fascia — **رباط** – نسيج خلالى (شغت)

صفيحة من نسيج ضام يغطى عضواً أو يربطه بعضه

fascicular cambium — **الكامبيوم الهلالى** – كامبيوم ينمو فى حزمة وعائية

fat — **دهن** – شحم

أى مادة تستخلص بمادة مذيبة للدهن كالكحول

fat body — **جسم دهنى**

يستخدم فى البرمائيات فى البيات الشتوى وفى الحشرات لتخزين الدهن

fat body artery — **شريان الجسم الدهنى**

fat body veins — **أوردة الجسم الدهنى**

fat cell — **خلية دهنية**

fatty acid — **حمض دهنى عضوى**

المجموعة الحيوانية – فونة **fauna**

قائمة بأسماء الحيوانات التى تستوطن قطراً أو إقليماً ما من حيوانات مختلفة

أعمال فونية **faunal works**

أعمال ودراسات تختص بدراسة البيئة الحيوانية فى منطقة محددة

نقرة الريش **feather follicle**

فضلات **feces**

الطعام الذى لم يمتص أو يهضم

أنثى **female**

مخاريط أنثوية **female cones**

جهاز الأنثى التناسلى **female genital system**

فخذ **femur**

الوريد الفخذى **femural vein**

كوة – بقعة باهتة اللون فى الحشرات خلف الزبانى **fenestra**

الكوة البيضية **fenestra ovalis**

تخمر – التنفس الذاتى **fermentation**

سراخس **fern**

إخصاب **fertilization**

اتحاد مشيجين : بيضة وحيوان منوى لتكون بيضة مخصبة فجنيناً وهى العملية الضرورية فى التكاثر الجنسى

fetus **حميل**

المراحل الأخيرة للجنين بينما هو فى البيضة أو فى الرحم

fiber **ليفة** – جزء رقيق يشبه الخيط فى نسيج ما

fibril **لييفة**

fibrin **فبرين**

مادة بروتينية لا تذوب توجد فى الدم على أثر تخثره

fibroblast **خلية ليفية** – توجد فى الأنسجة الضامة للفقاريات

fibrocartilage **غضروف ليفى**

fibrocyte **خلية ليفية**

fibrous connective tissue **نسيج ضام ليفى**

fibrous roots **الجذور الليفية**

fibula **عظمة الشظية**

filament **خيوط**

filamentous **خيطى**

Filibranchiate **خيطيات الخياشيم** – من الرخويات

filiform antenna **زبانى خيطية**

filiform papilae **حلمات خيطية**

film **سحبة من سائل** – سحبة رقيقة

filum terminale — **الخيط الإنتهائى**

fin — **زعنفة**

بروز فى جسم حيوان مائى يستخدم فى التحريك والتوجيه

fin muscles — **عضلات الزعنفة**

fin rays — **أشعة الزعنفة**

first prothallial cell — **الخلية الثالوسية الأولى**

first spinal nerve — **العصب الشوكى الأول**

first vertebra — **الفقرة الأولى**

fish — **سمكة**

fish lice — **قمل السمك**

fission — **انشطار** – تفلق

fitness — **لياقة** – صلاحية

fixation — **التثبيت**

الخطوة الأولى فى إعداد العينات للفحص المجهرى وذلك بحفظ النسيج الحى على صورته الطبيعية ما أمكن بعوامل مثبتة

flaccid — **مرتخ**

صفة للأوراق النباتية أو المجموع الخضرى إذا كانت متهدلة غير نضيرة

flabellate — **مروحى**

flabellum — **زوائد مروحية**

سوطيات **Flagellate**

النبات : قسم من النباتات الثالوسية الخضر تتحرك فى الماء بشعيرات تشبه الأسواط

الحيوان : أوليات لها سوط أو أسواط تتحرك بها

سوطى – ذو أسواط **flagellate**

خلايا مسوطة **flagellated cells**

سوط **flagellum**

خيط طويل دقيق ذو حركة متموجة أو لاسعة بارز من الخلية

خلية لهبية **flame cell**

أرخيات **flaps**

الديدان المفلطحة **flat worms**

برغوث **flea**

لحم – لب **flesh**

الأجزاء الطرية فى النبات كثمار التفاح والكمثرى

لحمى **fleshy**

وصف للأعضاء الطرية فى النباتات الممتلئة بالماء كسيقان التين الشوكى المتحورة

أوراق عصيرية **fleshy leaves**

منثنية **flexed**

قابل للإنثناء **flexible**

له من المرونة ما يمكنه من استعادة وضعه الأصلى

خيوط فطرية متعرجة flexous hyphae

خيوط ينتجها الغزل الفطرى كفطرة صدأ القمح فى بعض أطوار حياتها

طاف – محمول على سطح الماء floating

نسيج طفو floating tissue

نسيج يحتوى هواء ويوجد فى بذور بعض النباتات التى تنتثر بالتيارات المائية

التنفس الطافى floating respiration

المجموعة النباتية – فلورا flora

مجموعة النباتات التى تستوطن قطراً أو إقليماً ما قائمة لأنواع نباتات منطقة ما مصنفة فى عائلات وأجناس مع مفتاح للمعاونة على التعرف عليها

زهرى – منتسب إلى الفلورا أو خاص بها floral

مسقط زهرى floral diagram

غلاف زهرى – يطلق على الكأس والتويج floral envelope

الصيغة الزهرية floral formula

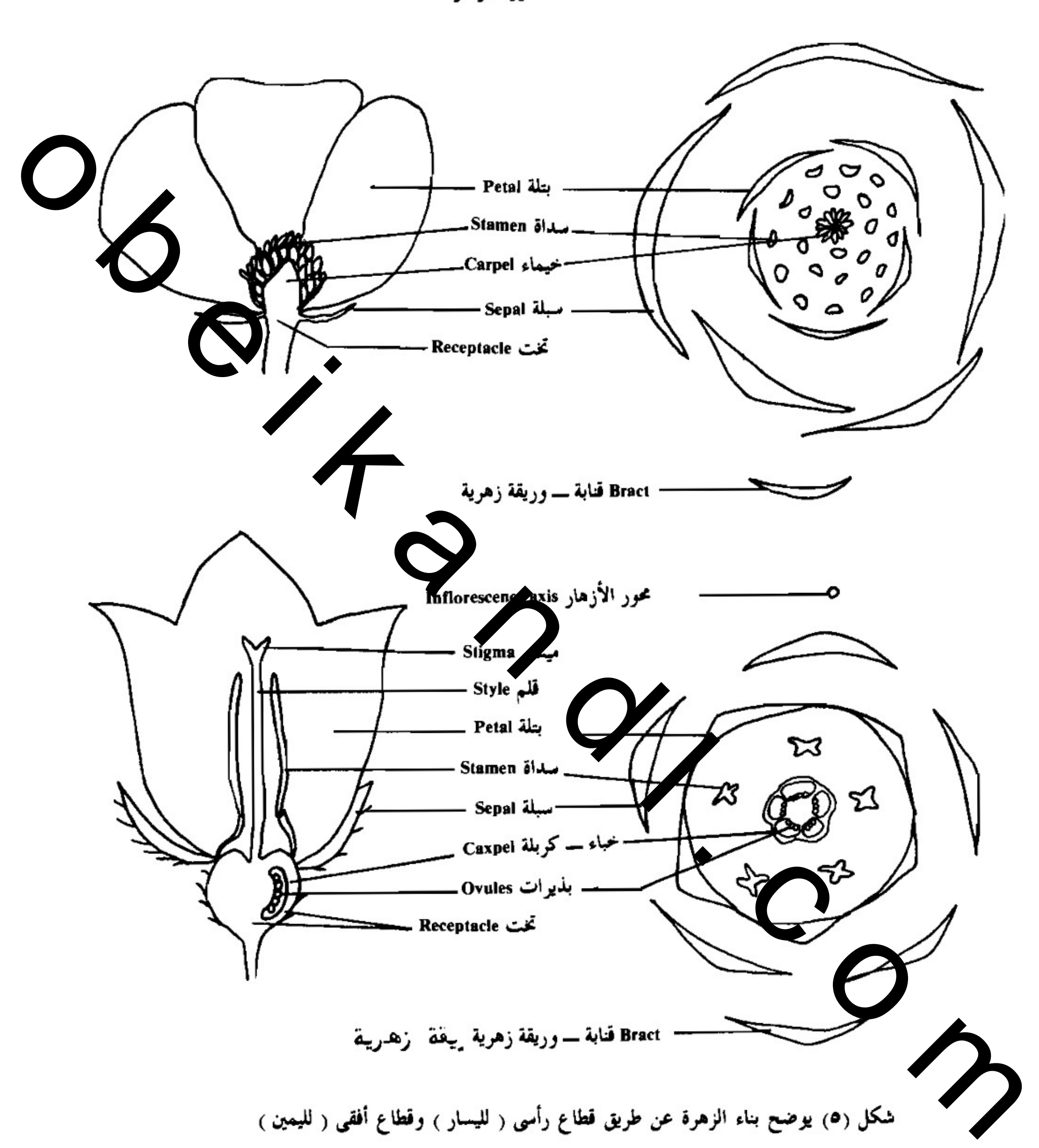
أهم صفات الزهرة وعدد أعضاء محيطاتها بالأحرف والرموز

ورقة زهرية floral leaf

أى ورقة من أوراق المحيطات الزهرية أو السبلات والبتلات والأسدية والكرابل

النشا الفلوريدى floridian starch

أزهار – تكون الأزهار florification



شكل (٥) يوضح بناء الزهرة عن طريق قطاع رأسى (لليسار) وقطاع أفقى (لليمين)

floriform — **زهرى الشكل**

أى عضو أو تركيب نباتى يشبه الزهرة فى شكلها

florist — **زهّار** – عالم نبات – زارع أزهار

florula — **مجموعة نباتية لمنطقة محددة**

flower — **زهرة**

flower bud — **برعم زهرى** – الزهرة قبل أن تتفتح

flower head — **هامة زهرية** – مجموعة من الأزهار تكون نورة مزدحمة ومن أمثلتها النورة (الهامة) فى الفصيلة المركبة

flowering — **مزهر** – نباتات فى حالة مزهرة

flowering plants — **النباتات الزهرية**

flowerless — **عديم الأزهار**

fluid — **سائل**

fluke — **دودة مفلطحة متطفلة**

flush — **غدير معشوشب** – مجرى ماء ضحل مغطى بالنبات

flush, snow — **غدير ثلجى**

قنوات أو مجار مائية تبدأ من كتل ثلجية

fluvical plants — **نباتات نهرية**

أى نبات ينمو بمجارى المياه العذبة من أنهار وقنوات

fly flowers — **أزهار ذبابية التلقيح**

أزهار مهيأة تهيئة خاصة لأن تلقح بوساطة الذباب

مصايد الذباب – التراكيب التى يقتنص بها النبات الذباب — **fly traps**

غشاء الجنين – فى الثدييات — **faetal membrane**

حميل — **faetus**

جنين الثدييات بعد أن يصبح فى شكله الكامل فى الإنسان بعد شهرين من الحمل

مطوية — **folded**

ورقى الشكل – عضو له شكل الورقة — **foliaceous**

ثالوس ورقى – مفلطح منبطح ورقى الشكل — **foliaceous thallus**

الغطاء الورقى — **foliage**

مجموعة الأوراق الخوصية التى تغطى النبات وخاصة فى حالة الأشجار

ورقة خوصية — **foliage leaf**

الورقة الخضراء العادية التى تقوم بعملية البناء الضوئى

وريق – مغطى بالأوراق تغطية كثيفة — **folial**

ورقى – ورقى الشكل — **foliar**

متصل بالورقة أو مكون زائدة لها كالبراعم العرضية والجذور التى تخرج من الأوراق أحياناً

فرجة ورقية — **foliar gap**

ثغرة فى الاسطوانة الوعائية تخرج من أحد جوانبها حزمة وعائية تصل إلى الورقة

مجرة ورقية — **foliar trace**

ذات وريقات – ورقة مركبة ثنائية أو ثلاثية الورقات — **foliate**

foliation — **إيراق** – تكوين النبات للأوراق

foliole — **وريقة**

foliose lichene — **أشنة ورقية** – عريضة مفلطحة تشبه الورقة فى شكلها

follicle — **حويصلة** – جراب – غمد – ثمرة جرابية

fontanelle — **يافوخ** – فجوة فى الغطاء العظمى للمخ مغطاة بجلد وأغشية فقط ثم تتعظم الأغشية فيما بعد وفى الطفل الوليد يوجد يافوخ جدارى فى قمة الرأس يقع بين العظم الجدارى والعظم الجبهى

food vacuoles — **فجوات غذائية**

foramen — **فتحة** – كوة
الفرجة بين عظمين متجاورين فى الجمجمة

foramen magnum — **الثقب الكبير**
ثقب فى مؤخرة جمجمة الحيوان الفقارى يتصل خلاله الحبل الشوكى بالمخ

foramena for cranial nerves — **ثقوب للأعصاب المخية**

Foraminifera — **المثقبات** – من الأوليات

force pump — **مضخة**

fore brain — **المخ الأمامى**

foregut — **المعى الأمامى**

forewing — **جناح أمامى**

form — **هيئة** – شكل

تكون الحيوانات البوغية formation of sporozoites

تكون اللاقحات formatiom of zygotes

مواد مكونة formative materials

مواد إنشائية مثل المواد الغذائية كالنشا والدهون والزلاليات

منطقة النمو – المنطقة التي تنمو عندها قمة الساق وقمة الجذر ويبدأ formation region
عندها تشكل الأعضاء والأنسجة

نسيج إنشائى formative tissue

ذات زوائد مقوسة formicate

حفرية fossil

طابع لكائن مدفون فى التراب أو الصخور بأسباب طبيعية فى ماضى العصور الجيولوجية القديمة وقد يكون فى صورة متحجرة

علم الحفريات النباتية fossil botany

يختص بدراسة النباتات الحفرية المتحجرة

سجل حفرى fossil record

رباعيات لقاحية أو بوغية four fold

حبوب اللقاح أو الأبواغ التى تظل ملتصقة بعد تكونها فى مجموعات رباعيه

حفرة – نقرة fovea

نقرة سطحية صغيرة توجد فى بعض النباتات

الحفرة المركزية (فى العين) fovea centralis

توجد بوسط منخفض فى الشبكية يسمى البقعة الصفراء وتتركز فيها المخاريط ولذلك فهى حادة الإبصار

ذو حفر foveate

حفيرة – نقرة صغيرة foveola

هش – ينكسر بسهولة fraglie

تجزؤ – انقسام إلى أجزاء صغيرة fragmentation

حر – سائب – منفصل free

محورى سائب free central

حياة حرة free living

غير متطفلة أو مرتبطة ولكن قادرة على الحركة والوجود المستقلين

سبلات سائبة free sepals

مشبك جناحى frenulum

تردد frequency

مصطلح فى علم البيئة النباتية يعبر عن درجة الإنتظام فى توزيع الأنواع المختلفة التى يتكون منها المجتمع النباتى

جدول التردد والوفرة frequency abundance

يتضمن عدد الأفراد من كل نوع ودرجة انتظام التوزيع فى وقت واحد

دليل التردد frequency index

النسبة المئوية لعينات الكساء الخضرى وهى عادة مربعات ذات مساحات معينة التى يوجد بها النوع موضوع الدراسة

هدّابة fringe

الشعب المرجانية الحافيّة fringing reefs

frond	**ورقة سرخسية**
frondlet	**وريقة سرخسية**
frons, front	**الجبهة**
frontal	**جبهى**
frontal bone	**العظم الجبهى**
frontal bristles	**شويكات جبهية**
frontal lunule	**صليبة جبهية هلالية**
frontal sinus	**جيب جبهى**
fronto cerebellar fibers	**ألياف مخيخية جبهية**
frontoclepeus	**درق جبهى**
frontoethmoidal suture	**تدريز مصفوى جبهى** حز يوصل ما بين العظمين الجبهى والمصفوى
fronto orbital	**جبهى حجاجى**
frontosphenoidal process	نتوء من **العظم** الوجنى يتمفصل مع **العظم الجبهى**
frost cracks	**تشققات صقيعية** – فى القلف نتيجة انخفاض فجائى فى درجة الحرارة
fructose	**سكر الفاكهة** – فركتوز – يوجد بكثرة فى النباتات
fruit	**الثمرة** – مبيض الزهرة الناضج الذى يحوى البذور
fruit wall	**جدار الثمرة**
fruticase lichenes	**الأشن الشجيرية**

داعمة fulcrum

وظيفة function

العمل الذى يقوم به النبات أو الحيوان كله أو جزء منه

السن الفعالة functional tooth

الأمهات الرئيسية fundatrices

قمع fundibulm

قاع fundus

فطرى fungal

فطور – فطرات fungi

قاتل للفطور fungicide

فطرى الشكل fungiform

آكلات الفطر – حيوانات أو نباتات تتغذى على الفطر fungivorous

فطرة fungus

قسم من أقسام النباتات الثالوسية خالية من اليخضور تعيش متطفلة أو مترممة وأحياناً متكافلة

حبل سرى – الخيط الذى يوصل البويضة بالمشيمة على السطح الداخلى للمبيض funicle

خلايا قمعية – تشبه القمع فى شكلها funnel cells

قمعى الشكل funnel form

يشبه القمع من حيث اتساع الفوهة وضيق القاعدة

وتد مشقوق furca

ذات الشعبتين – نتوء أو تركيب ذو شعبتين **furcula**

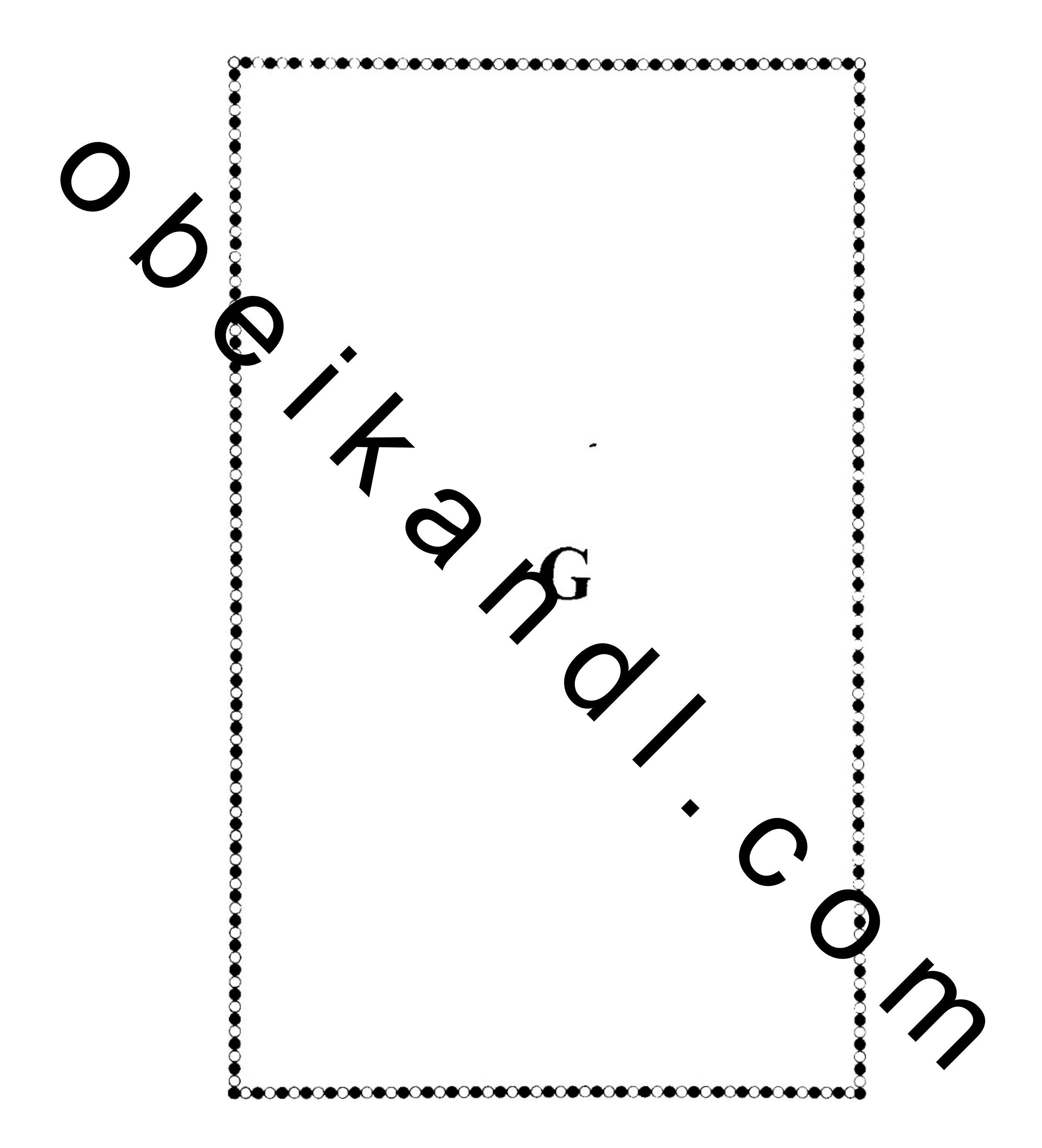
أخدود **furrow**

مغزلى **fusiform**

وصف للأعضاء الحيوانية أو النباتية إذا شابهت المغزل من حيث الغلظ فى اتجاه طرفه والإستدقاق فى الإتجاه الآخر

اندماج **fusion**

نواة الإندماج **fusion nucleus**


G

G

جلاكتين — **galactin**

مادة فى بذور النباتات القرنية تشبه الصمغ العربى

جلاكتوز — **galactose**

سكر اللبن – أحد السكريات السداسية

جلبانوم – الكلخ — **galbanum**

صمغ راتينجى زيتى يستخرج من نبات الكلخ **Ferula galbaniflua**

بتلة قلنسوية – تشبه القبعة فى شكلها تجاور المحور — **galca**

خوذة — **galea**

عفصة — **gall**

تورم يتكون على بعض النباتات حين تصاب ببعض الحشرات أو الفطور

المرارة — **gall bladder**

كيس أو حوصلة تختزن الصفراء فى الفقاريات وتفرغها فى الأمعاء الدقاق وقت الهضم

حشرات العفص — **gall midges**

حشرات تعيش على بعض الشجر وتقتات به فتهيجه ويتكون عليه عفصات تشبه الثآليل

زنابير الأورام — **gall wasps**

جالوتانين **gallotanin**

حامض التنيك – حامض غير بللورى شديد القبض يستخرج من أورام العفص

حافظة مشيجية – تجويف يحتوى بداخله على الأعضاء الجنسية التى تنتج الأمشاج **gametangium**

الأمشاج **gametes**

الخلايا الذكرية والخلايا الأنثوية قبل أن يندمجا لتكوين اللاقحة (الزيجوت)

كيس مشيجى – غلاف يحوى مشيجاً واحداً أو أكثر **gametocyst**

خلية مشيجية **gametocyte**

خلية تكون الأمشاج بعد أن تنقسم انقساماً اختزالياً

مكوّن الأمشاج – وصف النبات الذى ينتج أمشاجاً **gametogen**

تكون الأمشاج – عملية تكون الأمشاج **gametogenesis**

الطور المشيجى **gametophyte**

مرحلة من دورة الحياة يحمل فيها النبات أعضاء التناسل الجنسى وينتج الأمشاج وهو واضح خاصة فى الأرشيجونيات

جاما جلوبينات **gamma glubines**

طائفة من البروتينات الصلبة تحوى أجساماً مضادة

تصنيف ثالث درجة **gamma taxonomy**

زهرة متحدة الأجزاء – تتحد فيها أجزاء المحيط الواحد بحافاتها **gamomerius flower**

زهرة متحدة البتلات **gamopetalous flowers**

زهرة متحدة السبلات **gamosepalous flower**

عقدة عصبية – مجموعة خلايا عصبية تعمل كمركز تأثير عصبى **ganglion**

قاعدة الفك **gardo**

عقدة جاسر **Gasserian ganglion**

عقدة عصبية عند منبت العصب المخى الخامس

أشن جستيرية **gasterolichenes**

مكونة من فطريات جستيرية تعيش فى تكافل مع مكونات طحلبية

فطر جستيرية (بطنية) قسم من أقسام الفطريات **gasteromycetes**

الطبقة المعدية **gastral layer**

الطبقة الداخلية من طبقات جسم الاسفنج وتحيط بالتجويف نظير المعدى

معدى – متعلق بالمعدة **gastric**

الحامض المعدى **gastric acid**

البكتريا المعدية – تعيش فى معدة الحيوانات المجترة **gastric bacteria**

غدد معدية **gastric glands**

توجد فى جدار المعدة لإفراز العصارات المعدية

عصارة معدية – إفراز الغدد المعدية **gastric juice**

عصارة المعدة **gastric liquor**

طاحونة معدية – تركيب يوجد فى قانصة بعض اللافقاريات لطحن الطعام **gastric mill**

العصب المعدى **gastric nerve**

جيب معدى	**gastric pouch**
جاسترين – معدين هرمون يفرزه الغشاء المخاطى للمعدة يحفزها على إفراز العصارة المعدية	**gastrin**
العضلة الساقية البطنية	**gastrocnemius muscle**
حصاة معدية	**gastrolith**
البطنقدميات – من الرخويات وتشمل القواقع والبزاقات وغيرها	**Gastropoda**
هضمى دورى	**gastrovascular**
الجسترولة (البطنية) المرحلة المبكرة فى التكوين الجنينى وتعقب البلاستولة	**gastrula**
تكون الجسترولة عملية يتحول فيها الجنين من طبقة واحدة وكتلة من الخلايا إلى جسم يتركب من طبقتين : الأكتودرم والأندودرم وتحصران بينهما تجويفاً	**gastrulation**
جيلاتين مادة شبه زلالية لينة لزجة لا تذوب فى الماء تستخرج من عظام الحيوان وأنسجته بالغليان الطويل مع الماء	**gelatin**
جلتنة	**gelatinization**
جيلاتينى	**gelatinous**
منطقة جلاتينية صغيرة	**gelatinous zonule**
تجمد الغرويات تحول المادة الغروية من الحالة السائلة إلى الحالة الجامدة	**gelation**
جيمة – زر – برعم ورق أو زهرى صغير	**gemma**

gemmation — تزرر

تكون الجيمات (الأزرار) كما فى نبات المركنتيا

gemmiform pedicullariae — ملاقط برعمية

gemmule — بريعم

genal comb — المشط الوجنى

gene — جينة – ورثة

إحدى الوحدات الوراثية فى الكروموسوم وهى المظهرة لصفة ما فى الحيوان أو النبات البالغ

gene exchange — تبادل الورثات

genecology — دراسة التكوين الجنسى للنباتات مرتبطاً مع بيئتها أو موطنها

genera — أجناس

general movement — الحركة الكلية

general viscers — الأحشاء العامة

generalized — معمم

generation time — مدة الجيل

generative cell — خلية تناسلية

generative nucleus — نواة تناسلية

generic — جنس

generic characters — صفات جنسية

أسماء جنسية generic names

ورثى – جينى genetic

عالم وراثة geneticist

علم الوراثة genetics

العلم الذى يبحث فى انتقال الصفات الوراثية من جيل إلى آخر وتفسير الظواهر المتعلقة بهذا الانتقال ودراسة التغيرات والتشابه والتباين بين الكائنات الحية

زبانى ركبية geniculate antenna

عقدة ركبية geniculate ganglion

عقدة عصبية متصلة بالعصب الوجهى عند منشئه من النخاع المستطيل

شريان تناسلى – شريان يغذى المنسل genital artery

دهليز تناسلى genital atrium

الفتحة التناسلية genital opening

الغطاء التناسلى genital operculum

أوردة تناسلية genital veins

الأعضاء التناسلية الخارجية الظاهرة genitalia

قناة تناسلية معوية genitointestinal canal

الخيط الجينى genonema

طراز جينى – طراز ورثى genotype

جنس تصنيفى – مجموعة من الأنواع genus

جغرافيا النبات – فرع علم النبات الذى يختص بتوزيع النباتات على سطح الأرض geographic botany

صفات جغرافية geographical characters

أسماء جغرافية geographical names

العصور والفترات الجيولوجية geological periods & epochs

نباتات أرضية – نباتات معمرة توجد براعم التعمير الخاصة بها تحت سطح الأرض وتنبت كل عام لتعطى أفرعاً هوائيه geophytes

انتحاء أرضى geotaxis

اتجاه الكائن الحى إلى الأرض بفعل الجاذبية الأرضية

الانتحاء الأرضى geotropism

خلايا جرثومية – الخلايا التناسلية أو الأمشاج germ cells

الطبقة الجرثومية فى الجنين germ layer

الطبقة التى تظهر مبكرة أثناء تكون الجنين

مبيض germarium

جزء المنسل الذى يكون الخلايا التناسلية فى بعض المفلطحات ويكون جزؤه الآخر المح

طلائية جرثومية – ظهارة جرثومية germinal epithelium

نسيج طلائي يدخل فى تركيب الغدة التناسلية وتكون خلاياه الخلايا التناسلية

وحدة جرثومية وراثية **germinal unit or factor**

العامل الوراثى الذى فكر فيه مندل والمظهر لصفة من صفات الحيوان البالغ والذى عرف فيما بعد بالجينة (الورثة)

نواة بيضة الحيوان – أثناء النمو السيتوبلازمى **germinal vesicle**

طبقة منبتة **germinative layer**

هى الطبقة القاعدية فى الطلائية الطبقية والتى تكون خلايا الطبقات الأخرى وقد تسمى بطبقة ملبيجى

فترة الحمل – المدة التى يبقى فيها الجنين داخل الرحم **gestation period**

ليفة عملاقة **giant fiber**

ليفة عصبية كبيرة الحجم توجد فى بعض اللافقاريات

منتفخ القاعدة **gibbous, gibbose**

وصف لعضو مثل كأس الزهرة يكون منتفخ القاعدة أو له جيب قاعدى

عملاق – مفرط فى الطول **gigantic**

تضخم الجسم **gigantism**

خيشوم **gill bar**

بنية يتم بها تبادل الغازات فى الماء أى بين الهواء الذائب فى الماء والدم كما فى بعض الأحياء المائية

قوس خيشومية **gill arch**

عارضة خيشومية **gill bear**

كتب خيشومية **gill books**

الشق الخيشومى **gill cleft**

فطور خيشومية gill fungi

صفائح خيشومية gill lamellae, gill plates

كيس خيشومى gill pouch

أسنان خيشومية gill rakers

شقوق خيشومية gill sltits

عارضة اسكلرنشيسية girder sclerenchyma

نسيج تقوية فى القطاع يأخذ شكل حرف H أو حرف I

عارضى الشكل girder shaped

حزام – بناء يتصل به الطرفان girdle

تحليق - قطع الأنسجة الخارجية فى شكل حلقة حول محيط الساق girdling

قونصة – قانصة gizzard

جزء عضلى قوى من القناة الهضمية فى الطيور يتم فيه جرش الغذاء وطحنه وقد توجد فى غيرها من الحيوانات التى يكون غذاؤها صلباً كأسماك البورى

ملساء glabrous

وصف لساق النبات وغيرها عندما تكون خالية من الشعر

نباتات ثلجية glacial plants

تعيش وسط الثلوج فى الأقطار القطبية الباردة

غدة gland

خلايا غدية – لها نشاط غدى أو إفرازى — gland cells

غدى الشكل — glandiform

خلية غدية — glandular cell

قرص غدى — glandular disc

تركيب إفرازى على شكل قرص يوجد عادة عند الزهرة أو فوق التخت وظيفته إفراز الرحيق الجاذب للحشرات

غديدة — glandule

غدة صغيرة لزجة تمسك كتل حبوب اللقاح فى مكانها

حشفة القضيب — glans penis

طرف القضيب وتقع فيه الفتحة البولية التناسلية

غطاء الشريحة — glass cover

غطاء من الزجاج الرقيق تغطى به العينات المجهرية الموضوعة فوق الشريحة

دفيئة – صوبة — glass house

غرفة زجاجية تربى فيها النباتات وتدفأ صناعياً

حفيرة روحاء — glenoid

منخفض غير عميق فى العظم الحرشفى تتمفصل فيه لقمة الفك السفلى على كل من الجانبين

التجويف الأروح – التجويف اللامى — glenoid cavity

منخفض غير عميق عند التقاء بعض عظام الحزام الصدرى ويبيت فيه رأس عظم العضد

غراء — glia

gliadin — **غراء نباتى**

gliding — **انزلاق**

gliding growth — **نمو انزلاق**

globoid — **كروانى** – جسم كروى صغير

globose — **كروى** – على شكل الكرة

globulin — **الجلوبولينات**

مجموعة من البروتينات موجودة بكثرة فى خلايا النبات والحيوان ومن بينها البروتينات الرئيسية لبذور النبات والأجسام المضادة وهى لا تذوب فى الماء ولكن تذيبها محاليل الأملاح المتعادلة

glomerate — **متكور** – وصف للنورات المتكورة مثل نورة البرسيم

glomerulus — **كبيبة** – جمع

خصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تبرز فى حجرة بولية مركبة وتعرف فى الكلية الأمامية لبعض الحيوانات

glossa — **اللسان**

glossopharyngeal nerve — **العصب اللسانى البلعومى**

العصب التاسع الجمجمى ويتعلق بالبلع والتذوق

glottis — **مزمار**

الفتحة التى تؤدى من البلعوم إلى الجهاز التنفسى فى الحيوانات ذوات الأربع

glucose — **جلوكوز** – سكر العنب

سكر أحادى التسكر سداسى الكربون

glucoside — **جلوكوزيد** – مادة معقدة تعطى الجلوكوز عند تحللها بالماء

لاصقات **glutinants**

يطلق على أكياس الخيط التى تلتصق بجسم الفريسة أو العدو وهى نوعان كبيرة وصغيرة

جليسرول – جليسرين **glycerol**

الشق الكحولى للاستيرات الدهنية

جليكوجين **glycogen**

نشا حيوانى ، وهى مادة متعددة التسكر توجد فى الأنسجة الحيوانية فتختزن فى العضلات والكبد

دورة تحليل الجليكوجين **glycolytic cycle**

سلسلة من التفاعلات الكيماوية تتم بمساعدة أنزيمات وتؤدى إلى انطلاق الطاقة فى أثناء الحركة

شفة فكية **gnathocheilarium**

الفكيات **Gnathostomata**

الفقاريات ذات الفكوك وهى الأسماك ورباعياتَ الأطراف

خلايا كأسية **goblet cells**

تشبه الكأس وتوجد وسط نسيج طلائى وظيفتها إفراز سائل مخاطى كالتى فى الأمعاء

جوتر – سلعة العنق **goitre**

تضخم الغدة الدرقية عند نشاطها الزائد عن الحد ويغلب أن يكون ذلك مصحوباً بجحوظ العينين

منسل – **عضو منتج** **gonad**

خصية أو مبيض تتكون فيه الأمشاج سواء كانت بيضة أو حيواناً منوياً

هرمونات المنسل gonad hormones

شريان منسلى gonadial artery

خلايا منسلية gonadial cells

طبقة منسلية gonadial layer

وريد منسلى gonadial

نتوءات تناسلية gonapophysis

زوائد البطن الخلفية فى الحشرات ولها صلة بالدرع التناسلية

حافظة جونيدية gonadopohysis

تحتوى بداخلها على الوحدة التكاثرية المعروفة بالجونيدة

طبقة جونيدية gonidangium

تحتوى على الجونيدات

تجويف المنسل – تجويف يحيط بالمنسل gonocoele

مجرى منسلى gonoduct

ينقل الحيوان المنوى فى حالة الخصية وينقل البيض فى حالة المبيض

قدم تناسلية gonopod

فتحة تناسلية خارجية gonopore

غلاف المنسل gonotheca

جزء من غلاف الساق يحيط بالعود المبرعم فى بعض الجوفمعويات

قطعة منسلية – مجموعة خلايا ميزودرمية يتكون منها المنسل فى السهيم gonotome

حلق الزهرة – فتحة التويج عندما يكون أنبوبياً gorge

حويصلة جراف — **Graafian follichle**

تركيب يحيط بالبويضة الناضجة فى مبيض الثدييات ممتلىء سائلاً وعندما ينفجر تنطلق البويضة من المبيض إلى بوق فاللوب

العضلة الرقيقة — **gracilis**

إحدى عضلات الفخذ فى الفقاريات وتوجد على سطحها البطنى

تطعيم النبات — **grafting**

عملية يلصق فيها جزء من ساق نبات يسمى « الطعم » بساق نبات آخر مثبتة جذوره يسمى بالأصل فيتم اتحادهما بعد ذلك

حبّة — **grain**

ثمرة نباتات الحبوب وهى ثمرة غير منشقة أحادية المسكن بها بذرة واحدة تتحد فيها القصرة بغلاف الثمرة اتحاداً تاماً

الفصيلة النجيلية — **Gramineae**

جرانا – قطرات المادة الملونة فى البلاستيدات الخضراء — **grana**

جلنارى – رمانى اللون — **granatinus**

(فى لون أزهار الرمان)

كبير الأوراق — **grandifoliate**

نبات يكون فيه الساق ذا مركز ثانوى بالنسبة للأوراق فالسلاميات تكون قصيرة والأوراق هى السائدة

محبّب — **granular**

خلايا محببة — **granular cells**

خلايا محببة — **granulocytes**

كريات الدم البيض التى توجد فيها حبيبات يتباين تقبلها للأصباغ فى الخلايا المختلفة

رسم بيانى — graph

قطع لسانية حبلى — gravid proglottides

ماء الرشح — gravitational water

الماء الطليق الذى يرشح من التربة عقب الرى ويذهب بعيداً عن متناول النبات

الشعب الحاجزى الأكبر — Great Barrier Reef

حشرة المن — green fly

العفن الأخضر — green mould

تجمعى – جماعى — gregarious

يعيش متجمعاً فى جماعات فى أعداد كبيرة ومجموعات

المادة السنجابية – فى الجهاز العصبى والمخ وهى تتكون من تجمع الخلايا العصبية — grey matter

نسيج أساسى — ground tissue

النسيج الإنشائى الأساسى — ground tissue meristem

كيس بيض نام — growing oocyst

القمة النامية — growing point

نمو — growth

منحنى النمو — growth curve

المنحنى الذى يعبر عن معدل النمو تبعاً لتغير عامل أو عوامل أخرى

صور النمو — growth form

الصورة الخضرية التى يتميز بها شكل النبات كالصورة الشجرية والشجيرية والعشبية

حلقات النمو **growth rings**

حلقات تعبر عن النمو فى ثخانة الخشب فى خلال عام وتبدو واضحة فى الحلقات الثانوية فى الخشب

يرقة جعلية **grub**

خلية حارسة **guard cell**

إحدى خليتين متلازمتين توجدان على جانبى فتحة الثغر تفتحانه وتغلقانه نتيجة التغير فى درجة انتفاخهما وذلك لضبط فقد المياه من النبات

دفة الخصية **gubernaculum**

حبل صغير يوصل ذيل البربخ بالصفن

المرىء **gullet (esophagus)**

جزء من قناة الهضم يصل ما بين البلعوم والمعدة

صمغ **gum**

إفراز لزج تفرزه سوق بعض النباتات غالباً ويجمد فى الهواء ومنه الصمغ العربى الذى تفرزه بعض أنواع السنط

قنوات صمغية – قنوات يتكون فيها الصمغ **gum canals**

نبات صماغ – صفة للنبات الذى يفرز صمغاً **gummiferous plant**

تصمّغ **gummosis**

مرض يصيب بعض أنواع الموالح والحلويات من أشجار الفاكهة ومن أعراضه إفراز الصمغ بكميات أكثر من المعتاد

المعى – المصران – القناة الهضمية **gut**

ادماع **guttation**

إفراز قطرات من سائل بواسطة النبات

عاريات البذور **Gymnospermae**

قسم من النباتات البذرية تكون فيه البذور عارية على سطح الكربلة وغير مغلفة بمبيض كالصنوبريات وشبيهاتها

متاع **gynacium**

عضو التأنيث فى الزهرة ويطلق على الجهاز الأنثوى بشكل عام

ميزاب الإحتضان **gynaecophoric groove**

فى ذكر الشيستوسوما وهى الديدان المسببة للبلهارسيا من الديدان المفلطحة

قلم قاعدى **gynobasic style**

القلم عندما يخرج من قاعد المبيض فى النباتات بدلاً من خروجه من قمته

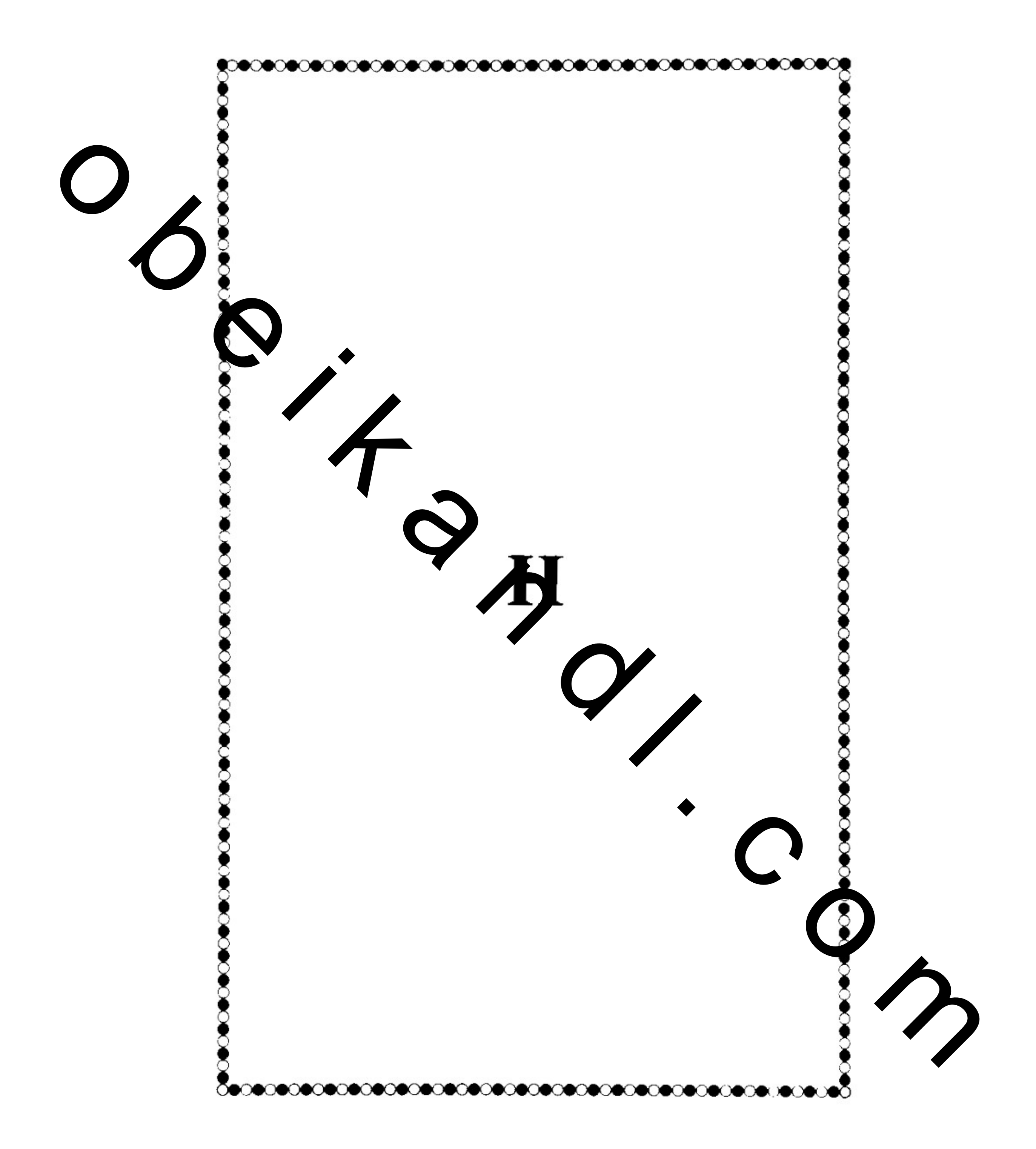
يحمل أزهارا أنثوية وأزهارا أخرى خنثوية على نباتين مختلفين **gynodioecious**

يحمل أزهارا أنثوية وأزهارا خنثى على نفس النبات **gynomonoecious**

حامل المتاع **gynophore**

جزء من محور الزهرة يمثل سلامية تحمل المتاع فوق مستوى المحيطات الأخرى فى بعض الأزهار

حلقات **gyres**


H

H

هوية الساق **habit of the stem**

بيئة – موطن **habitat**

مكان له ظروف خاصة يستوطنه بعض الأحياء مثل ساحل البحر والغابة والمستنقع

عوامل البيئة **habitat factors**

العوامل التى تسيطر على أحوال النباتات وتوزيعها فى البيئات المختلفة

صورة بيئية **habitat form**

دلالة على الطابع الذى تطبع به البيئة شكل النبات

مجموعة بيئية **habitat group**

النباتات ذات البيئة المشتركة ولو لم تكن بينها قرابة تقسيمية مثل مجموعة النباتات الجفافية والمائية وغيرها

جماعات بيئية **habtitat societies**

مرتبة من مراتب المجتمعات النباتية أقل من العشيرة

تباين الموطن **habitat variation**

قوس دموية **haemal arch**

قوس هيكلية تتصل بمركز جسم الفقرة على سطحه البطنى فى منطقة الذيل فى الفقاريات الدنيا وتحيط بالشريان والوريد الذيليين

هيموسيل **haemocoel**

تجويف الجسم الذى يمتد من الجهاز الدموى ويحتوى على الدم

هيموسيانين – صبغ تنفسى أزرق فى دم بعض الرخويات ومفصلية الأرجل
مشابه فى وظيفته للهيموجلوبين فى دم الفقاريات — **haemocyanin**

هيموجلوبين — **haemoglobin**

صبغ تنفسى يظهر فى دم الفقاريات وبعض عضلاتها ويتألف من جلوبين وهيماتين ويدخل فيه عنصر الحديد

تحلل الدم — **haemolysis**

خروج الهيموجلوبين من كريات الدم الحمر

هيموفيليا – نزاف — **haemophilia**

استعداد للنزف يظهر فى ذكور البشر عادة وينتقل من الأم إلى الابن

تكوّن الدم — **haemopoiesis**

تكون الكريات الدموية ويتم فى الأنسجة الليمفية ونخاع العظام الطويلة فى الفقاريات

شعرة — **hair**

نبات : امتداد من خلايا البشرة فى الساق أو الورقة ومن خلايا الطبقة الوبرية فى الجذر والشعيرات ويمتص بها الجذر الماء والأملاح من التربة

حيوان : نمو ليفى أسطوانى على جلد الثدييات وبعض السطوح المكشوفة فى المفصليات

بصلة الشعرة — **hair bulb**

قشرة الشعرة — **hair cortex**

جليد الشعرة — **hair cuticle**

جريب الشعرة . — **hair follicle**

غمد على شكل نقرة عميقة فى بشرة الحيوان الثديى يحيط بجذر الشعرة التى تغوص عميقاً فى الجلد

نخاع الشعرة — **hair medulla**

حلمة الشعرة — **hair papilla**

جذر الشعرة — **hair root**

ساق الشعرة — **hair shaft**

ديدان شعرية — **hair worms**

أشعر – عضو مغطى بالشعر — **hairy**

ساق النبات المغطاة بالشعر — **hairy stem**

نقر نصف مضفوفة — **half bordered pits**

هى النقر الموجودة على قصيبات تجاور عناصر لحمية (برنشيمية) وفيها يحدث التغلظ فى ناحية واحدة هى ناحية القصيبة ولذلك يتكون للنقرة ضفة واحدة

تظليل خفيف — **halftone**

ابهام القدم — **hallux**

الأصبع الكبيرة فى الطرف الخلفى الخماسى الأصابع وتقع فى الجانب الإنسي (الداخلى) وهى عادة أقصر من الأصابع المجاورة

حامول البحر — **Halophila**

نبات مائى يعيش فى البحار

نبات ملحى – نبات يستوطن البيئات شديدة الملوحة — **halophyte**

دبوس التوازن — **haltere**

الجناح الخلفى المتحور فى الذباب من ثنائية الأجنحة

خطافى hamose

وصف للعضو النباتى إذا كان معقوفاً على شكل خطاف

خطاف hamulus

يساعد على عملية القفز عند ذوات الذنب القافزة من الحشرات

أحادى الصبغيات – فردية الصبغيات haploid

ما يوجد فى المشيج منه مجموعة صبغية واحدة

أحادى المجموعة الصبغية haplont

طور فى حياة الكائن فيه مجموعة الصبغيات بسيطة (غير مزدوجة) وينتهى بالإخصاب

انتحاء لمسى haptotropism

انتحاء يكون فيه الحافز تلامساً موضعياً ومثاله ملامسة محلاق لأية دعامة صلبة يلتف حولها

تصليد النباتات hardening of plants

صلد hardy

وصف للنبات أو الحيوان الذى يحتمل الظروف البيئية القاسية كالظروف المناخية دون حاجة إلى وقاية

استجابة للحافز harmosis

التأثر بالحافز والإستجابة له مثل استجابة الجذر للجاذبية الأرضية

مزراقية hastate

وصف للورقة عندما يكون لها فصان عند القاعدة تتجه قمتاهما المدببتان إلى الخارج فتكون الورقة على شكل مزراق

فقس hatching

ممص haustorium

قناة هافرس **Havererersian canal**

إحدى القنوات التى تمر بها الأوعية والشعيرات الدموية خلال العظام إلى النخاع وصفائح العظم وخلاياه منظمة حول هذه القنوات

جهاز هافرس **Haversian system**

تثنية الرأس **head fold**

أولى الثنيات التى تتكون فى البلاستودرم بعد انقساماتها المتعددة لتحدد الجنين فى بعض الفقاريات كالطيور

قدم رأسية **head foot**

خشب الصميم **heart wood**

لب سيقان الأشجار من الخشب وخلاياه غير حية

تحلزن (التفاف حلزونى) **helicism**

ظاهرة تحدث فى بعض الأعضاء النباتية كالمحاليق (المعاليق) وبعض الأزهار والثمار فى مرحلة متقدمة من عمر النبات

نورة محدودة حلزونية **helicoid cyme**

نورة وحيدة الشعبة تحمل أزهارها من جانب واحد

ممر حلزونى **helicotrema**

قناة ضيقة توصل السلم الدهليزى بالحجرة السفلية فى القوقعة فى أذن الثدييات

أليف الشمس **heliophilous**

نباتات شمسية **heliophytes**

انتحاء ضوئى – (شمسى) **heliotropism**

دودة مفلطحة – تكون متطفلة فى العادة **helminth**

helminthology
علم الديدان المفلطحة – دراسة الديدان المتطفلة

hemal
دموى – متعلق بالدم والدورة الدموية

hemibranch
نصف خيشوم

hemicellulose
هيميسيليلوز
مجموعة أو قسم من الكربوايدرات ينتمى للسليلوز وتكون جزءاً من جدار الخلية النباتية فى بعض النباتات وتمثل أحياناً غذاء مدخراً

hemicryptophyte
نباتات نصف مختبئة
نباتات عشبية أو تحت شجيرية براعمها المعمرة تقع عند سطح الأرض وتختبىء فى الأجزاء النباتية المتساقطة والمتراكمة فوق الأرض

hemimetabola
ناقصة التحول
حشرات تفقس بيضها عن حورية تتحول إلى الحشرة البالغة

Hamiptera
نصفية الأجنحة
رتبة كبيرة من الحشرات ناقصة التحول منها البق والمن والحشرات القشرية

heparin
الهيبارين
مسيل للدم يمنع تجلطه ويمنع تحول البروثرومبين إلى ثرومبين بمعادلته وإبطال مفعوله

hepatic
كبدى – متعلق بالكبد

hepatic asinus
جيب كبدى

hepatic duct
القنوات الكبدية

hepatic portal system
الجهاز الكبدى البابى
جهاز من الأوردة التى تحمل الدم من شعيرات الأمعاء إلى الكبد فى الفقاريات

أشرطة الخلايا الكبدية — hepatic strands

الوريد الكبدى — hepatic vein

مجرى كبدى بنكرياسى — hepato pancreatic duct

مجرى يتكون نتيجة اتحاد المجرى الصفراوى المشترك مع المجرى البنكرياسى

عشب – عشبة — herb

عشبى — herbaceous

معشبة — herbarium

مجموعة محفوظة من الأعشاب لأغراض التصنيف والمراجعة

عاشب – حيوان يغتذى بالنباتات — herbivora

صفات تورّث — heriditable characters

الصفات التى تنتقل من جيل إلى جيل وتحملها الجينات

وراثى — heriditary

وراثة — heridity

انتقال صفات مميزة للفرد من جيل إلى جيل ويختص علم الوراثة بدراسة هذه الظواهر

خنثى — hermaphrodite

فى النباتات المزهرة : الزهرة التى تحمل أعضاء الذكورة والأنوثة كليهما

فى الحيوان : فرد تتكون فيه أمشاج الذكر وأمشاج الأنثى كما فى الدودة الكبدية وقد تظهر خناث اتفاقاً كما فى الحيوانات وحيدة الجنس

الغدة الخنثوية — **hermaphrodite gland**

السرطان الناسك – من القشريات — **hermit crab**

غير متناظر الزعنفة — **heterocercal**

وصف الزعنفة الذيلية عندما لا يتساوى فصاها العلوى والسفلى

الكروماتين المخالف — **heterochromatin**

وهو جزء الكروموسوم حيث يكون الخيط الكروماتينى ذا لفات ومحتوى مختلف عن باق الكروموسوم

أكياس متباينة — **heterocysts**

متباين الأسنان — **heterodont**

ذو أسنان مختلفة الأشكال كما فى معظم الثدييات

أمشاج متباينة — **heterogamates**

متباين الأمشاج — **heterogamous**

تولد تلقائى — **heterogenesis**

١ – تولد كائنات حية من غير الأحياء فى الرأى القديم

٢ – تناوب جيلين أو أكثر فى دورة حياة الكائن الحى أحدهما جنسى والآخر لا جنسى

تطعيم مخالف — **heterogaft**

تطعيم بنسيج من نبات مختلف فى النوع

خلية متعددة النوى — **heterokaryon**

غير متجانسة التحول – فى تطور الحشرات — **heterometabola**

متخالف الشكل — **heteromorphic**

كما فى تبادل الأجيال فى الطحالب

heterothallic — **متباين الثالوس**

heterotrophic — **متخالف التغذية**

يحصل على طاقته من مواد غذائية مختلفة كالدهون والكربوهيدرات والبروتينات

heterozygous — **متباين العوامل** – خليط

hexaconth embryo — **الجنين مسدس الأشواك**

يميز المراحل الجنينية لبعض الديدان الشريطية

Hexapoda — **سداسية الأرجل**

المفصليات ذات الأرجل الستة وهى طائفة الحشرات

hexose — **سكر سداسى**

فيه ست ذرات من الكربون مثل سكر العنب

hibernation — **كمون شتوى** – بيات شتوى

ركود يحدث فى فصل الشتاء عادة فى بعض الثدييات والزواحف والبرمائيات وينخفض خلاله الأيض ودرجة الحرارة كثيراً

highland — **يفاع**

قسم من الأراضى مستواه مرتفع

hilum — **سرّة**

ندبة على البذرة تتخلف من انفصالها عن الحبل السرى

hind brain — **المخ الخلفى**

الجزء من مخ جنين الفقاريات الذى يصبح فيما بعد النخاع والمخيخ

hind gut — **المعى الخلفى**

المنطقة الخلفية من القناة الهضمية وتشمل المستقيم

مفصل – مفصلة　　　hinge

تطلق على التراكيب أو الخلايا التى تعتمد عليها بعض أجزاء النبات فى الحركة

أسنان المفصلة　　　hinge teeth

الحزام الحوضى (الحرقفى)　　　hip girdle

فص حصان البحر　　　hippocompus lobe

جزء من الفص الصدغى من نصف الكرة المخية فى الثدييات

العلقيات – من الديدان الحلقية　　　Hirudinea

هستامين　　　histamine

قاعدة عضوية خاصة تفرز من الأنسجة عند إصابتها وتتسبب فى توسيع الأوعية الدموية الموضعية

نشوء الأنسجة　　　histogenesis

تكون الأنسجة وتطورها من أصلها الجنينى

علم الأنسجة　　　histology

يبحث التركيب الدقيق للأعضاء والأنسجة التى تتركب منها

انحلال الأنسجة　　　histolysis

غدد مذيبة　　　histolytic glands

الماء الكلى　　　holard

ماء التربة الميسور منه وغير الميسور

ماسك جذرى (قرصى)　　　holdfast

تام الإنقسام　　　holoblastic

انقسام البيضة القليلة المح انقساماً كاملاً فتتحد أخاديد الإنقسام على طول البيضة وعرضها

تفلج كامل **holoblastic cleavage**

خيشوم كامل **holobranch**

بويضة كاملة الغلاف **holochlamydeous ovule**

البويضة التى تكون أغلفتها كاملة

دائم الخضرة **holocyclic**

النبات الذى يحتفظ بأعضائه الخضر على مدار العام

ساق محوطة **holocyclic stem**

هى الساق التى تحتضنها قواعد الأوراق وتحيط بها

تامة التحول **holometabola**

كاملة التحول **holometabolous**

حشرات تمر بدورة كاملة من التحول إذ تفقس البيضة عن يرقة وتتحول هذه إلى عذراء وتلك إلى حشرة كاملة

تام التغذية بالضوء **holophytic**

يتغذى كنبات أخضر بعملية التمثيل الضوئى

الخياريات – من شوكيات الجلد **Holothuroidea**

طراز نموذجى – النمط الأوحد **holotype**

أول عينة توصف من نوع جديد على العلم

الإسم العلمى للإنسان – الإنسان العاقل الحكيم **Homo sapiens**

متشابه الثمار **homocarpous**

ينتج ثماراً من طراز واحد فقط

متناظر الزعنفة **homocercal**

وصف للزعنفة الذيلية حين يتساوى فيها الفصان العلوى والسفلى

متجانس الأسنان — **homodont**

ذو أسنان متشابهة الشكل كما فى معظم الفقاريات عدا الثدييات فإن أغلبها متباينة الأسنان انظر تشابه الأسنان

تجانس الأصل — **homogene**

وصف لحالة النسل المنحدر من أبوين سلالتهما نقية ومن طراز واحد

متجانس – متفق فى الأصل أو الشكل أو النوع — **homogeneous**

تطعيم مشابه — **homograft**

من فرد من نفس النوع

تشابهات النسق — **homologies**

متشابه – مضاهى — **homologous**

التشابه التركيبى — **homology**

متجانس — **homonomous**

أسماء مشتركة — **homonymes**

اشتراك الأسماء — **homonymy**

متشابه الثالوس — **homothallic**

نمط شبيه — **homotype**

انقسام فتيلى متجانس — **homotype mitosis**

وهو انقسام الصبغيات إلى شقين متماثلين

متجانس الازدواج **homozygous**

فى الوراثة حيث يحتوى الفرد على صفتين متماثلتين فى المكانين المتقابلين من زوج الكروموسومات

نحل العسل **honey bee**

ندوة عسلية **honey dew**

حوافر **hooves**

تركيب صلد من الطبقة القرنية للجلد يتكون حول طرف الأصابع فى بعض الثدييات المعروفة بذوات الحوافر والأظلاف

تقسيم أفقى **horizontal classification**

هرمون **hormone**

مادة تفرزها غدة من الغدد الصم وهى مادة عضوية تنتج بكميات ضئيلة فى جزء من أجزاء الكائن وتنتقل إلى جزء آخر حيث تحدث تأثيراً عميقاً وذلك عن طريق الدم

اللحاء القرنى **horn bast**

نسيج مكون من أنابيب غربالية مغلفة ومغلظة بشكل خاص يجعلها ذات قوام قرنى يابس

دودة ذات قرن شرجى **hornworm**

أندوسبرم قرنى **horny endosperm**

ألياف قرنية – ألياف تدعم حواف الزعانف فى الأسماك **horny fibers**

الطبقة القرنية **horny layer**

السن القرنية **horny tooth**

الفول **horse bean**

النبات القرنى المعروف باسم viciafaba

عائل **host**

الكائن الذى يعتمد عليه كائن آخر طفيلى ويستمد منه غذاءه

تباين محدد بالعائل **host determined variation**

تمييز العائل **host determination**

سلالات العائل **host races**

تفاعل العائل **host reaction**

الذبابة المنزلية **house fly**

الذبابة المعروفة باسم **Musca domestica**

عضدى **humeral**

زاوية عضدية **humeral angle**

عظم العضد **humerus**

العظم الذى يدعم العضد فى رباعية الأرجل

البيئات الرطبة **humid habitats**

الدبال **humus**

خليط من المواد النباتية المتحللة وفضلات الإنسان فى التربة وتعطى للتربة لونها الأسمر المتميز

نباتات دبالية **humus plants**

النباتات التى تعيش فى التربة على الدبال

تربة دبالية — **humus soil**

التربة الغنية بالمواد العضوية المتحللة

غلالة – غلاف — **husk**

الغطاء الخارجى لبعض الثمار والبذور

غلالى – له غلالة أو متعلق بالغلالة — **husky**

شفاف — **hyaline**

صفة لبعض الخلايا التى تبدو لامعة وشفافة تحت المجهر وخاصة بالخلايا الغضروفية

غضروف زجاجى — **hyaline cartilage**

نوع من الغضاريف شفاف كالزجاج مثل غضاريف الحنجرة والقصبة الهوائية

قناة زجاجية — **hyaloid canal**

ممر ضيق فى الجسم الزجاجى للعين يمتد من العصب البصرى إلى العدسة

هجين — **hybrid**

نبات أو حيوان ناتج من تزاوج نوعين أو سلالتين أو صنفين مختلفين

تهجين — **hybridization**

علم التهجين — **hybridology**

يبحث فى أمور التهجين ونواتجه

ثغر مائى — **hydathode**

ثقب أو غدة يخرج منها الماء سائلاً وتوجد فى أطراف عروق الورقة فى بعض النباتات كأبى خنجر

هيدرا **Hydra**

جنس من الجوفمعويات يعيش فى الماء العذب

أماهة **hydration**

عملية الاتحاد بالماء كيميائياً

السويقة الهيدرية **hydrocaulus**

متقبل للأيدروجين **hydrogen acceptor**

مادة تعمل على أخذ الأيدروجين من حامض اللبنيك فى عملية التنفس الخلوى

هيدرانى **hydroid**

تحلل مائى **hydrolysis**

التحلل كيميائياً بامتصاص عناصر الماء من الوسط الخارجى

أنزيمات للتحلل المائى **hydrolytic enzymes**

الجهاز المائى **hydrome**

النسيج الذى يوصل الماء فى سيقان بعض النباتات اللازهرية كالحزازيات

كاره للماء **hydrophoblc**

نبات مائى **hydrophobic**

نبات مائى ينمو فى الماء أو بيئة شديدة البلل

نباتات مائية **hydrophytes**

تعيش فى الماء وتكون مغمورة فيه أو طافية على سطحه

الزراعة فى الماء – زراعة فى الماء على نطاق واسع دون وجود تربة **hydroponices**

جذر هيدرى	**hydrorrhiza**
غلاف هيدرى	**hydrotheca**
عذرة – غشاء البكارة غشاء رقيق يغطى الفتحة التناسلية فى الأنثى البكر	**hymen**
الطبقة الخفية	**hymenial layer**
غشائية الأجنحة – من الحشرات	**Hymenoptera**
تضخم	**hypertrophy**
خلية قاعدية سفلى	**hypobasal**
خيشومى سفلى	**hypobranchial**
طفيلى ثان – طفيلى يتطفل على طفيلى آخر	**hyperparasite**
سويقة جنينية سفلى	**hypocotyl**
تحت البشرة	**hypodermis**
الإنبات الأرضى	**hypogeal germination**
العصب تحت اللسان عصب الفقاريات الذى يمد العضلات أسفل المرىء وهو العصب الجمجمى الثانى عشر	**hypoglossal nerve**
النخامية – الجسم النخامى غدة صماء تحت المخ فى الفقاريات	**hypophysis**

تحت سرير المخ **hypothalamus**

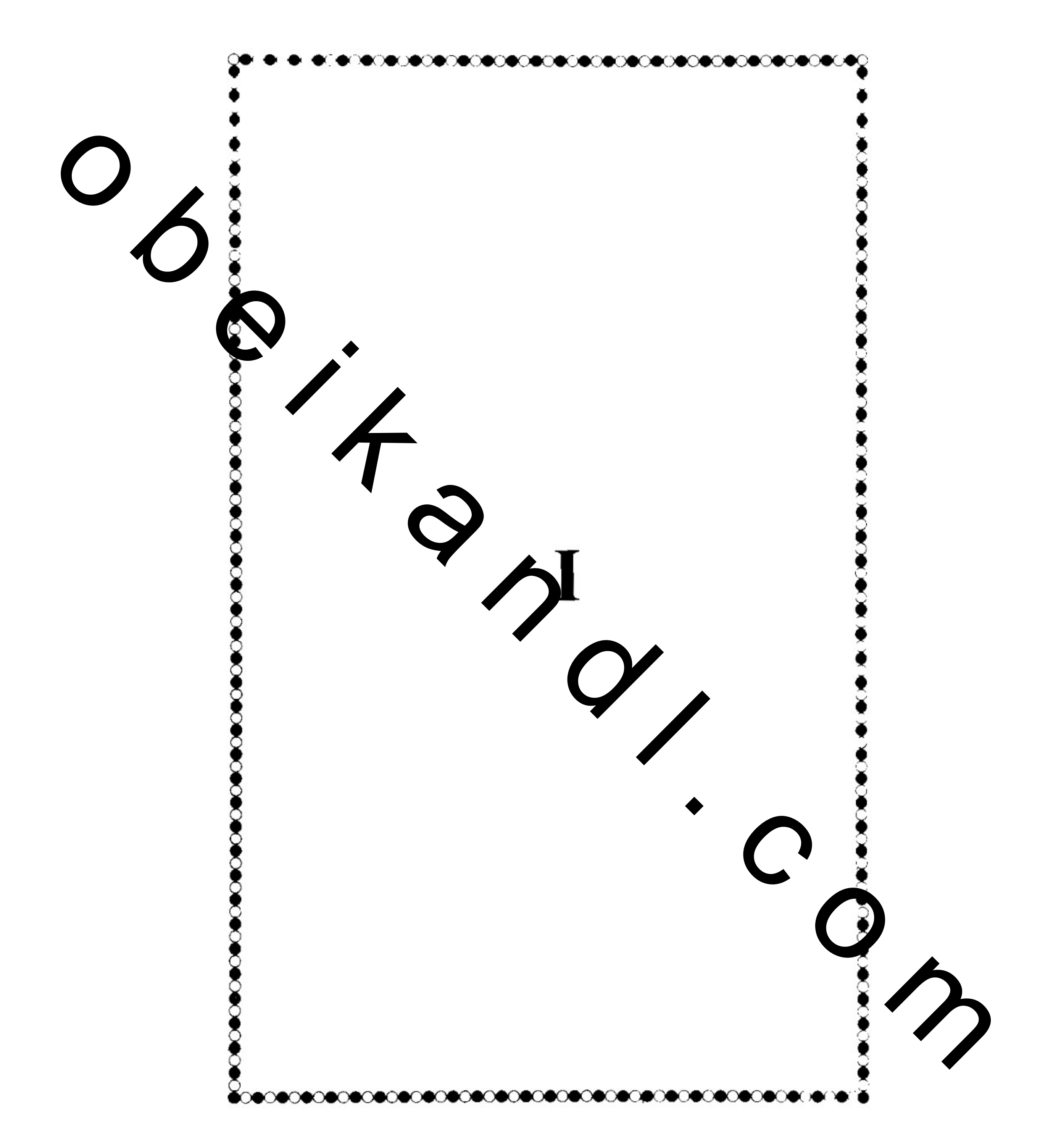
الجزء البطنى من المخ وهو أحد مراكز الجهاز العصبى الذاتى حيث توجد المراكز التى تتحكم فى نشاط الأحشاء والتوازن المائى والنوم ودرجة الحرارة وغيرها

الغمد السفلى – المصراع السفلى . **hypotheca**

أسماء افتراضية **hypothetical names**

الجهاز اللامى **hyoid apparatus**

يكون جزءاً من الجمجمة وتعمل العضلات المتصلة به على خفض ورفع قائم الفم فتكون جزءاً من الحركات التنفسية


I

identical twins **الأخوان التوأمان**

ileocolic ring **حلقة قولونية لفائفية**

ileum **اللفائفى**

جزء الأمعاء الدقاق بين الصائم والأمعاء الغلاظ فى الثدييات

iliac **حرقفى** – منسوب إلى الحرقفة

iliac artery **الشريان الحرقفى**

iliac vein **الوريد الحرقفى**

iliacus **حرقفية**

إحدى عضلات الفخذ الظهرية بين الحرقفة وعظم الفخذ

iliolumbar veins **الوريدان الحرقفيان القطنيان**

ينقلان الدم من الجدار الخلفى البطنى فى الثدييات ويصبان فى الوريد الأجوف الخلفى

ilium **حرقفة**

العظم الظهرى الأمامى فى كل من نصفى الحزام الحوضى

image formation **تكوين الصورة**

تكوين صورة المرئى على شبكية العين

اقراص الحشرة البالغة imaginal discs

مجموعة من الخلايا فى اليرقانة أو الحورية تنشأ منها أعضاء الحشرة الكاملة

الحشرة البالغة imago

الحشرة فى طورها النهائى أى الحشرة الناضجة جنسياً

التشرب imbibition

امتصاص الأجسام للسوائل

يزوج حيوانات أو نباتات أقرباء imbreed

الأوراق أو البتلات المتراكبة imbricate

غير ناضج – حديث التكوين immature

مناعة immunity

قدرة الحيوان أو النبات على مقاومة الإصابة بالطفيليات الدقيقة

يولد المناعة immunogenic

قادر على إيجاد تشكيلات من الأجسام المضادة لمقاومة الإصابة بالطفيليات

جلوبولين بلازما الدم – الذى يحوى أجساماً مضادة immunoglobulin

التصاق جنين الثدييات ببطانة الرحم implantion

تمهيداً لتكوين المشيمة فى الرئيسيات حيث يخترق الجنين بطانة الرحم ويوسد نفسه فى مادة جدار الرحم

تشرب impregnation

ارتشاف نسيج أو نحوه لمادة تنفذ فى جميع أجزائه وتتخلله

التعلم السريع – التطبع **imprinting**

التعلم الإنطباعى فى فترة العمر الأولى كما فى صغار الطيور والحيوانات الثديية الصغيرة حيث يكون الصغار اتصالاً اجتماعياً وثيقاً بعد ساعات من الفقس أو الولادة

دفقة – سيال **impulse**

تيار يسرى فى الأعصاب من تنبيه أعضاء الحس للجهاز العصبى المركزى أو من هذا إلى أعضاء الإستجابة

قواطع – ثنايا **incisors**

– أسنان مقدم الفم فى الثدييات ووظيفتها قضم الطعام وهى أساساً ثلاث على كل جانب من جوانب الفكين العلوى والأسفل

– الأسنان القارضة فى القوارض وتعتبر أنياب الفيل تطوراً للأسنان القاطعة

منحن تجاه الخط الوسطى للجسم **inclinate**

مائل انسياً (للداخل)

نباتات اجتماعية متقبلة **inclusive social plants**

تسمح لغيرها من النباتات بدخول مجتمعها

راكن **incumbent**

وصف جنين النبات إذا كان الجذير منحنياً ومتكئاً على السطح المستوى للفلقة

سندان **incus**

عظم فى الأذن الوسطى فى الثدييات يتصل بالمطرقة من ناحية وبالركاب من الناحية الأخرى وينشأ من العظم المربعى

غير محدد **indefinite**

جاف غير متفتح **indehiscent**

تباين فردى — individual variation

الطفرات المستحدثة — indúced mutations

غطاء بثرى — indusium

زائدة سفلية — inferior appendage

جيب ودجى سفلى — inferior jugular sinus

أحد حبوب الدم فى المنطقة الأمامية فى الأسماء الغضروفية

التهاب — inflammation

الإستجابة الموضعية لأى إصابة محلية فى الفقاريات وتشمل :

١ – اتساع الأوعية الدموية

٢ – غزو الكرات البيضاء

٣ – مرور بروتينات الدم والسائل خلال جدران الشعيرات إلى فجوات النسيج وتعمل كمدافع ضد أى غزو بكتيرى

منحدب — inflected

الجزء أو العضو الذى ينثنى إلى الداخل فى اتجاه المحور

إزهار — inflorescence

غدة تحت الحجاج — infraorbital gland

غدة جلدية فى بعض الثدييات تقع أسفل الحجاج

إشعاع ما تحت الأحمر — infrared radiation

أسماء دون نوعية — infraspecific names

عضو قمعى — infundibular organ

قمع – امتداد من سرير المخ عند سطحه البطنى — infundibulum

النقعيات – الإسم القديم لطائفة الهدبيات من الأوليات — **Infusuria**

اغتذاء – تناول الطعام — **ingestion**

قناة أربية — **inguinal canal**

قناة بين البطن والصفن تمر فيها الخصية

المجرى الشهيقى — **inhalant canal**

الشهيق — **inhalation**

الوراثة — **inheritance**

تباين موروث — **inherited variation**

منع – تعطيل – تثبيط — **inhibition**

أساسى — **initial**

الخلية أو الخلايا النباتية التى بانقسامها تنمو أنسجة النبات كما يحدث فى الخلايا القمية المرستيمية

كيس الحبر — **ink sac**

الأذن الداخلية — **inner ear**

منطقة الأذن التى يوجد بها التيه الغشائى

اللحاء الداخلى — **inner phoelm**

جدار البطن (الداخلى) — **inner wall**

امداد عصبى — **innervation**

لا مسمى – عديم الاسم — **innominate**

الشريان اللامسمى **innominate artery**

شريان قصير نابع من الأبهر ويمد الشريان تحت الترقوى والشريان السباتى فى كثير من الطيور والثدييات وهو جزء من الأبهر البطنى فى الجنين بين القوس السباتية والقوس الجهازية

العظم اللامسمى **innominate bone**

نصف الحزام الحوضى فى الفقاريات ويتركب من الحرقفة والورك والعظم العانى

الوريد اللامسمى **innominate vein**

وريد فى البرمائيات يتكون من الوريد تحت اللوح والوريد الودجى الإنسى

دخيل – يعيش فى مسكن نوع آخر **inquiline**

الحشرات **Insecta**

آكل الحشرات **insectivorous**

ادخال – ادغام **insertion**

مندغم العضلة **insertion of muscle**

الجزء البعيد من العضلة الذى تحركه عند انقباضها وفى المعتاد يكون وتراً

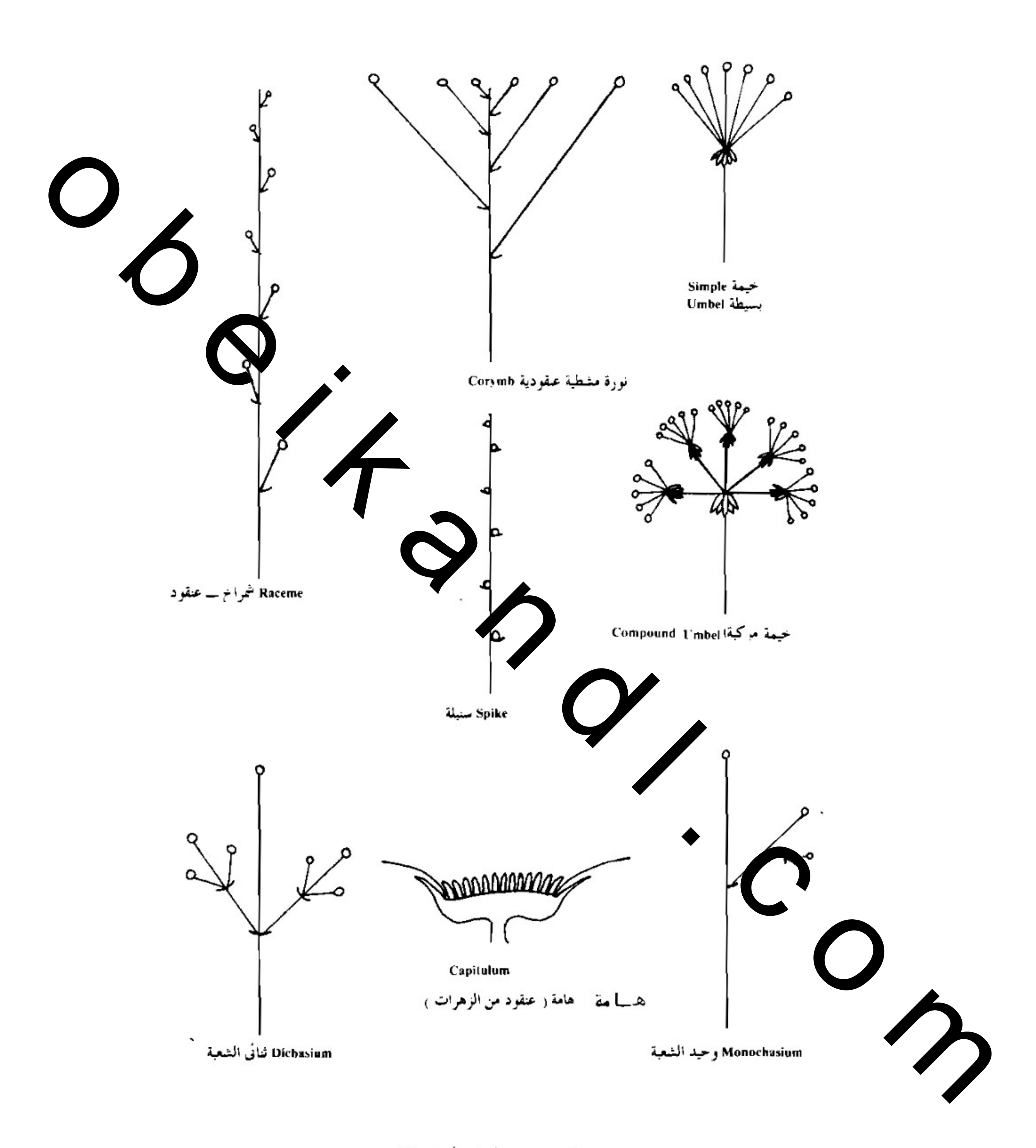
شهيق **inspiration**

أخذ الهواء إلى الرئتين أو الماء إلى الخياشيم

طور إنسلاخى **instar**

مرحلة فى تطور يرقانة الحشرة ومفصليات أخرى بين انسلاخين

غريزة **instinct**



شكل (٦) يبين أنماط الأزهار المختلفة

سلوك غريزى instinctive behaviour

أنسولين insulin

هرمون فى الفقاريات يؤثر على كمية الجلوكوز فى الدم وتفرزه جزر لانجرهانز فى البنكرياس

غلاف – غطاء خارجى للجسم integument

يحوى نواة البيضة ويشكل غلاف البذرة ومعظم النباتات المزهرة لها غلافان للبذرة داخلى وخارجى

النفريدات الجلدية integumentary nifridia

الحاجز بين الأذينى – فاصل بين الأذينين فى القلب interauricular septum

متكافلات داخل الخلية interacellular symbionts

حاجز بين خيشومى interbranchial septum

حاجز بين قوسين خيشوميين تتصل به الصفيحات الخيشومية على جانبيه

خلايا بينية intercalary cells

قرص بينى intercalated disc

بين الخلايا – بينخلوى intercellular

اختلاط تدريجى intergration

العائل المتوسط intermediate host

جماعات متوسطة intermediate populations

حجرات بين مساريقية intermesenteric chambers

البيئة الداخلية **internal environment**

الوسط الذى تسبح فيه خلايا الجسم

الوريد الودجى الانسى (الداخلى) **internal jugular vein**

البيئة الداخلية **internal medium**

المنبه الداخلى **internal stimulus**

بين عقدى **internode**

١ - جزء ساق النبات بين عقدتين متتاليتين

٢ - جزء الليفة العصبية بين عقدتين متتاليتين

قناة بين شعاعية **interradial canal**

مستقبل داخلى **interoceptor**

مستقبل يتلقى التنبيه الناشىء داخل الجسم كالمستقبل فى بطانة المعى وبطانة الأعضاء التنفسية الذى يكتشف المنبهات الواردة من الخارج

ميازيب بين عقليه **intersegmental grooves**

طور الإستعداد **interphase**

حالة الخلية فى غير دور الانقسام

مخنث - بينى الجنس **intersex**

فرد به صفات متوسطة بين الذكورة والأنوثة ولكنه فى الحقيقة ذو شق واحد وهو غير الخنثى

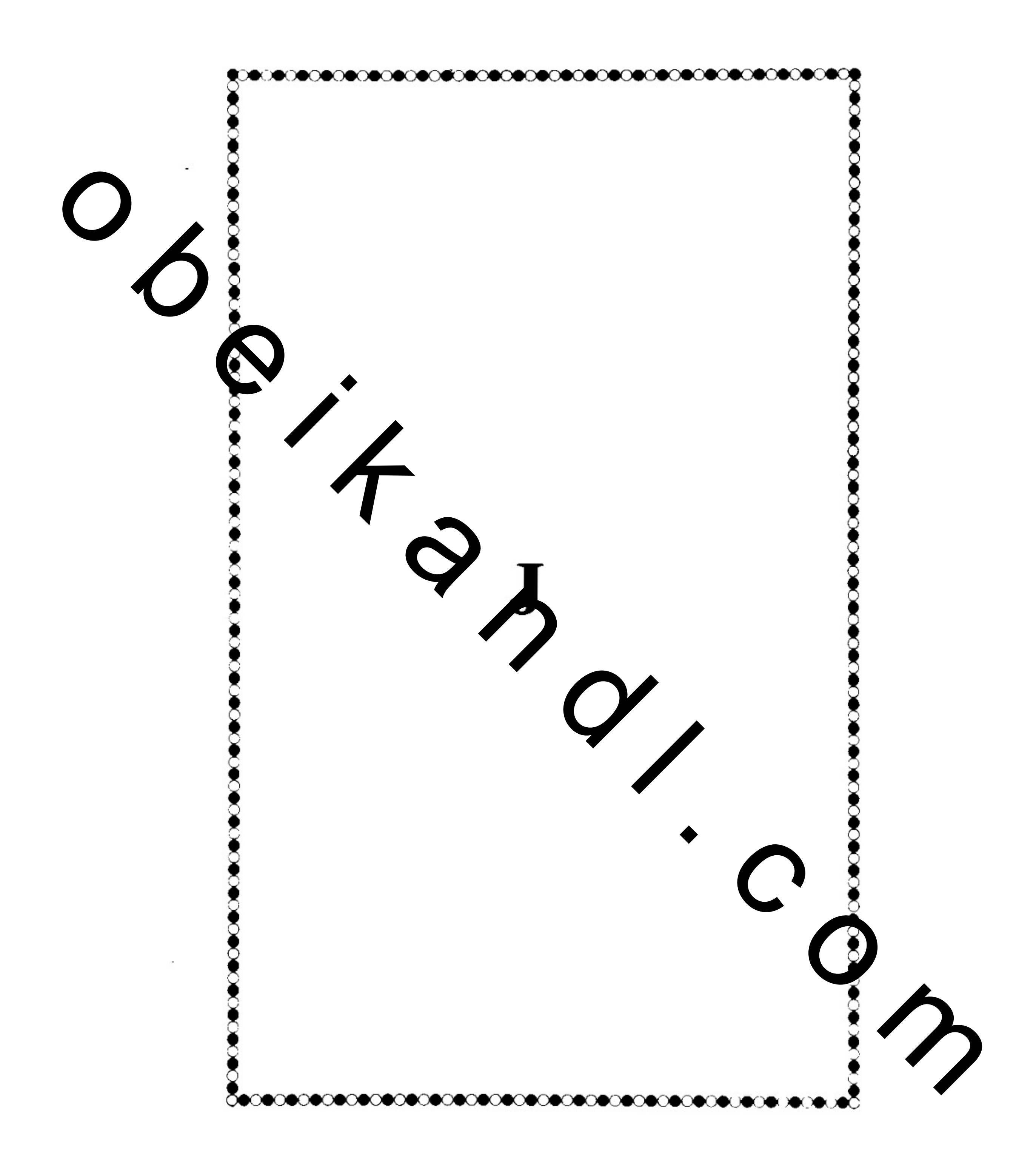
مسافات بينية **interspaces**

خلايا بينية درنية **interstitial cells**

فى خصى الفقاريات بين القنيات وتفرز هرمون الذكورة أو فى الحويصلات المبيضية

interstitial epithelium	**الطلائية المعوية**
intervertebral disc	**قرص بينى** (بين الفقرات)
intervertebral notch	**الثلمة بين الفقرية**
intestinal caecum	**الردب المعوى**
intestine	**الأمعاء** القناة الهضمية بين المعدة والشرج أو المذرق
intima	**بطانة** – بطانة الوعاء الدموى
intracellular	**داخل الخلية**
introgressioin	**تداخل**
introgressive hybridization	**تهجين داخلى الإنتشار**
invagination	**انغماد** اندفاع جزء المعى داخل بعضه مكوناً جيباً
invalid names	**أسماء غير صحيحة**
Invertebrata	**اللافقاريات** – تشمل كل ما ليس فقارياً من الحيوان
in vitro	**بعيداً عن الكائن الحى**
in vivo	**فى الكائن الحى**
involucre	**القلافة** – ظرف الزهرة
involuntary	**الحركة اللاإرادية**
involuntary muscle	**عضلة لا إرداية**

Iridaceae	الفصيلة السوسنية
iris	القزحية
irritability	القدرة على الإستجابة للمنبهات
	القدرة على تقبل المؤثرات وتمييزها والإنفعال بها
irritant	المثير
irritation	الإثارة
ischio	العارضة الوركية العانية
ischium	الورك
islets of Langerhans	جزر لانجرهانز
	مجموعة من الخلايا المنتثرة فى البنكرياس تفرز الأنسولين والجلوكاجون
isogamous	أمشاج متشابهة
isogamy	اندماج الأمشاج المتشابهة
isolating mechanisms	عوامل عازلة
isolecithal egg	بيضة متساوية المح
isomerases	أنزيمات النظائر
	تنشط التفاعلات التى تؤدى إلى تكوين نظائر فى قواعد التفاعل
Isopoda	متشابهة الأرجل – من القشريات
Isoptera	متشابهة الأجنحة
	من الحشرات منها الترميت (النمل الأبيض)
isthmus, liver	برزخ الكبد
italics	حروف مائلة



Japanese beetle — خنفساء اليابان

jaw — فك

jegunum — **الصائمى** – المعى الصائم

جزء الأمعاء الدقاق الذى يلى الاثنى عشر ويسبق اللفائفى ف الثدييات وهو الجزء الماص الأساسى

jelly fish — **قنديل البحر**

joint — **مفصل**

jointed — **متمفصل**

jointed appendages — **زوائد متمفصلة**

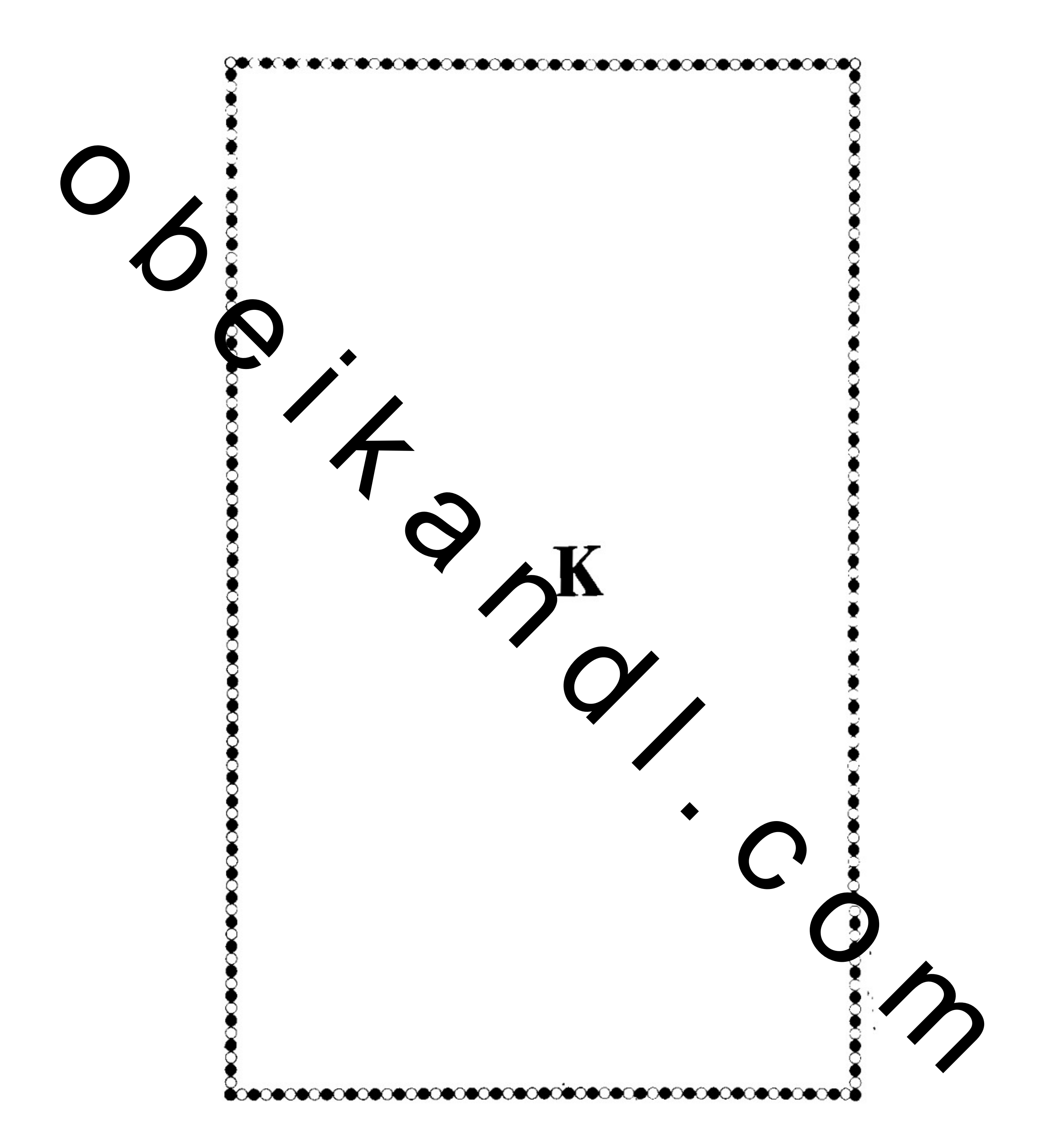
jugular — **ودجى**

الوريد الأساسى الذى يعيد الدم من الرأس وخاصة المخ فى الفقاريات

jugum — **مشبك الجناح**

Jurassic period — **العصر الجوراسى**

جزء من العصر الجيولوجى الأوسط المبكر وقع منذ ١٩٠ – ١٣٥ مليون سنة تقريباً


K

kallima butterfly — أبو دقيق الكاليما

karyokinesis — **الإنقسام الفتيلى** – انقسام النواة

karyological — **متعلق بالنواة** (خاصة الكروموسومات)

karyology — **علم الصبغيات** (الكروموسومات)

karyolymph — **العصير النووى** – السائل النووى

karyomere — **كريوميرة**

صبغيات تجمعت على هيئة كرية عند انتهاء الطور الإنفصالى

katabolism — **الإنتقاض**

عمليات الهدم فى الكائن الحى

katydid — **النطاط الأخضر**

keel — **جؤجؤ** – عرف – حيد

البروز العظمى الذى يشبه الصفيحة الذى يبرز من الجنب البطنى لعظمة الصدر (القص) فى الطيور والخفافيش والذى تثبت على جانبيه عضلات الجناح القوية

keeled — **ذو حيد** – مزورق

القرنين – كيراتين **keratin**

المادة البروتينية الليفية الخشنة المحتوية على كبريت والموجودة فى البشرة السفلى للفقاريات مكونة الطبقة القوية للجلد وكذلك الشعر والحراشيف القرنية والأظافر والمخالب والحوافز والغلاف الخارجى لقرون الأبقار والأغنام وهو تحول خلايا البشرة إلى مواد قرنية

عجمة **kernel**

كل ما هو داخل غلاف البذرة أو الثمرة

مفاتيح تصنيفية **keys**

الكلية **kidney**

عضو إخراجى ومنظم للمياه فى الفقاريات مكونة من عديد من الخلايا الإفرازية وما يمدها بالدماء

سعر كبير – الف كالورى **kilocalorie**

محس بالحركة **kinaesthetic**

متعلق بأعضاء الحس فى العضلات والأربطة والمفاصل فى الفقاريات

التحرك **kinesis**

حركة الكائن الحى استجابة لمنبه ما حيث السرعة وتردد التحول يتوقف على قوة المنبه

وصلة المغزل (فى الإنقسام) **kinetochore**

نواة حركية **kinetoplast**

ملك السرطان (من المفصليات) **king crab**

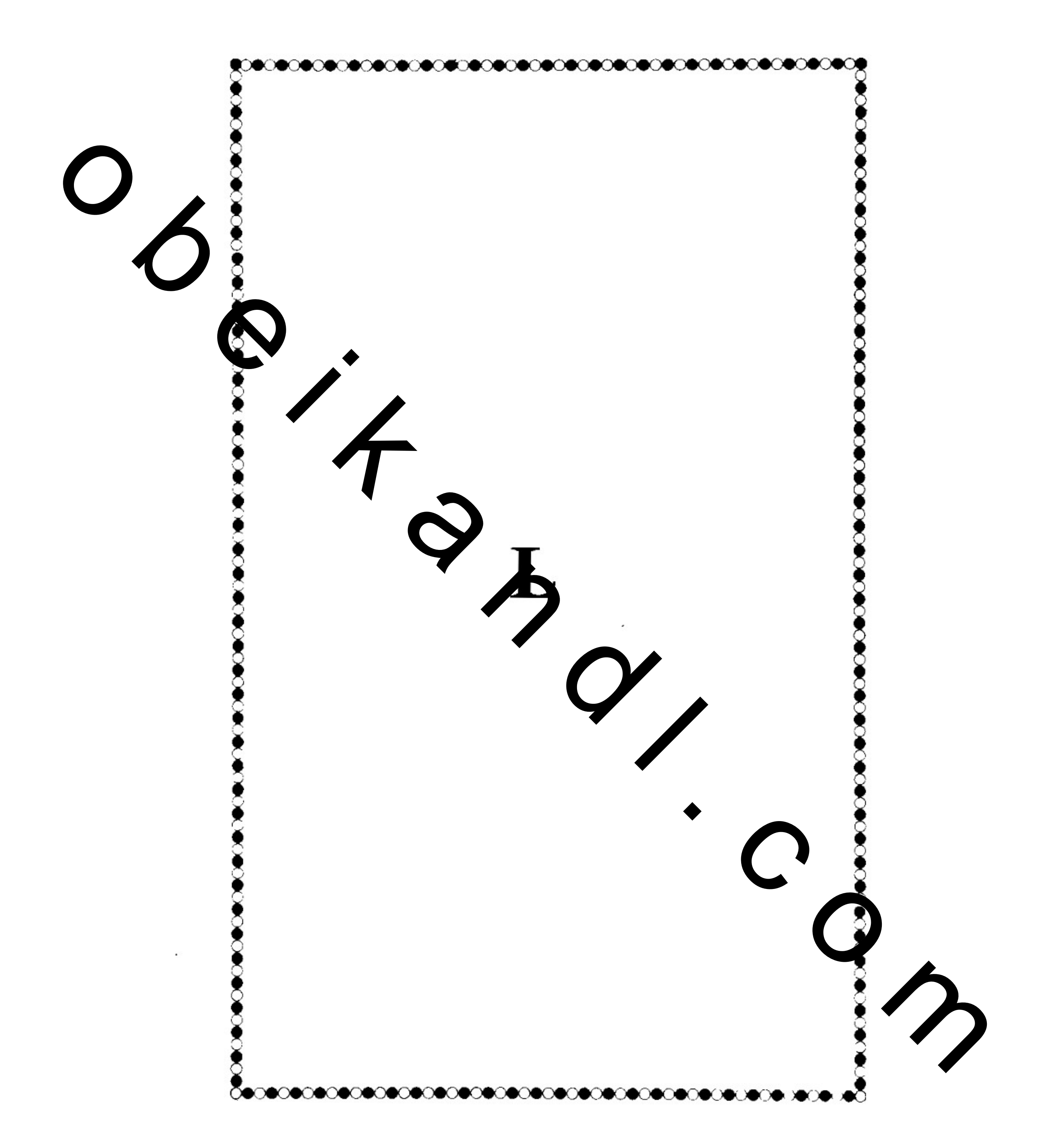
عالم **kingdom**

عالم الحيوان **kingdom animalia**

الكينينات – البوليبتيدات التى تسبب تقلص العضلات الناعمة وتتكون فى الدم والأنسجة وتؤثر على الأوعية الدموية والعضلات اللاإرادية وبعض نهايات الأعصاب **kinins**

وصلة المغزل (فى الإنقسام) **kinomere**

دورة حامض الليمونيك – دورة كريب **kreb's cycle**



labelling **ترقيم**

labellum **شفية** – الطرف المنتفخ للشفة السفلى

labial **شفوى سفلى** – متعلق بالشفة السفلى

labial palp **ملماس شفوى**

labium **شفة سفلى**

نبات – الشفة السفلى لأزهار العائلة الشفوية
حيوان – الشفة السفلى فى الحشرات وهى أحد أجزاء الفم تحصر اللحيين بينها وبين الفكين

labrum **شفة عليا**

الصفيحة الهيكلية الخارجية المعلقة فى الرأس فوق الفم مكونة الشفة العليا فى الحشرات

labyrinth membranous **تيه غشائى** – فى الأذن الداخلية

labronthodontia **المجموعة الأساسية من البرمائيات الحفرية من العصر الديفونى إلى الترياسى**

lac **رشح راتينجى يغطى إناث الحشرات نصفية الجناح**

lacertidae, lacertilia **العظائيات** – السحالى

lacewing fly أسد المن

غدة دمعية – فى الفقاريات ذوات الأربع وتوجد داخل الجفن العلوى للإنسان والفقاريات **lachrymal-gland**

إنتاج اللبن **lactation**

الأوعية اللبنية **lacteals**

حلمات صرف الأوعية الليمفية فى أمعاء الفقاريات وفيها تمر الدهون الممتصة فى الأمعاء حيث تعطى جزئيات الدهون منظر اللبن السائل الليمفى

حامض اللبنيك **lactic acid**

حامض عضوى ناتج عن إنشطار الجلوكوز وهى عملية ضرورية فى استخدام الطاقة الناتجة من الطعام بواسطة خلايا الحيوان وخاصة خلال تقلص العضلات المخططة فى الفقاريات وتنتج كذلك خلال عمليات الهدم فى كثير من البكتيرات مثلما [illegible] فى سكر اللبن فى اللبن الحامض

البكتيرات اللبنية **Lactobacteriaceae**

هرمون اللبن – مدر اللبن **lactogenic hormone**

يفرزه الفص الداخلى فى الغدة النخامية فى الفقاريات فى الثدييات ويحسن إفراز البروجسترون من الجسم الأصفر وهو مسئول إلى حد كبير فى ادرار لبن الأم عقب الولادة

سكر اللبن الثنائى **lactose**

فجوة **lacuna**

فجوات – محافظ **lacunae**

جهاز عصبى سلّمى **ladder type of nervous system**

تلكؤ – تخلف — **laging**

مطول عرضاً – حبة اللقاح أو البوغ إذا امتد عرضاً — **lalongate**

صفيحة — **lamella**

صفائحى — **lamellate**

نصل – نصل الورقة — **lamina**

ورقة رمحية — **lanceolate leaf**

ورقة النبات عندما تشبه نصل الرمح

الحياة البرية — **land life**

زغب — **lanugo**

شعرات دقيقة تكسو جسم الحميل البشرى تختفى قبل الولادة

زلة قلم – لغط الكلام — **lapsus calami**

قناة كبيرة – مجرى كبير — **large duct**

المعى الغلاظ — **large intestine**

يرقة – يرقانة — **larva**

الطور الذى ينتج من فقس البيضة فى الحشرات وبعض الحيوانات وتختلف فى شكلها عن الحيوان اليافع وهى قادرة على إعالة نفسها ولكنها غير قادرة على التكاثر الجنسى

العصبى الحنجرى — **laryngeal nerve**

الحجرة الحنجرية القصبية — **laryngotracheal chamber**

الحنجرة — **laryn**

latency — الكمون

latent life — الحياة الكامنة

laterad — فى اتجاه الجنب

lateral — جانبى

lateral abdominal vein — وريد بطنى جانبى

lateral ganglia — العقد الجانبية

lateral line canal — قناة الخط الجانبى

lateral line system — نظام الخط الجانبى

نظام أعضاء الحس الموجودة فى فقاريات مائية (الأسماك) بشكل ثقوب أو مجار منتظمة فى خط على كل من جانبى الجسم وخطوط متشابكة على الرأس وهى تكتشف الضغوط الناتجة عن الاهتزازات وما شابهها فى الماء

lateral monopodia — أفرع جانبية صادقة المحور

lateral nerve — عصب جانبى

lateral plate — صفيحة جانبية

lateral roots — جذور جانبية

lateral sympodia — أفرع جانبية كاذبة المحور

lateroventral — جانبى سفلى – جانبى بطنى

latex — مطاط – لبن نباتى

السائل الناتج من بعض الأشجار المزهرة عندما يخدش لحاؤها ويسيل على شكل سائل لبنى ويحوى بروتينات وسكر وأملاحاً معدنية وقلويات وكاوتشوك ويتجلط بسرعة عند تعرضه للهواء

الفصيلة الغارية — **Lauraceae**

أشهر نباتاتها شجر الغار والقرفة والكافور

قانون التشكيل المستقل للعوامل — **law of idependent assortment of factors**

قانون الإنعزال — **law of segregation**

قانون انعزال الجينات — **law of segregation of genes**

ورقة — **leaf**

قاعدة الورقة — **leaf base**

نصل الورقة — **leaf blade**

الجزء الرفيع المفلطح الظاهر من الورقة وهو قاعدة تمثيل الضوئى

تساقط الأوراق — **leaf fall**

فجوة الورقة – نقرة الورقة — **leaf gap**

الموضع فى اسطوانة الساق حيث تنبثق الورقة حيث البارنشيمة بدلاً من النسيج الوعائى

صانعة انفاق الورق — **leaf miner**

حشرة تعيش بين سطحى الورقة السفلى والعلوى وتتغذى من خلايا الورقة

ندبة الورقة — **leaf scar**

ندبة على سطح الساق وتحدد موضع اتصال الورقة بـه وترى بعد سقوط الورقة

غمد الورقة — **leaf sheath**

قاعدة الورقة التى تطورت لتكون غمداً حول الفرع

المجرة الورقية – مسار الورقة — leaf trace

ـ الحزمة الوعائية التى تخرج من الأسطوانة الوعائية وتخترق قشرة الساق متجهة نحو الورقة

ـ الامتداد الوعائى بين النظام الوعائى للساق وقاعدة الورقة ويحوى واحدة أو أكثر من الحزم الوعائية كل منها تسمى حزمة مجرى الورقة

حزمة المجرة الورقية — leaf trace bundle

وريقة — leaflet

براعم ورقية — leafy buds

أذينات ورقية — leaflike stipules

القفز – النط — leaping

ليسيثين – ح — lecithen

مادة دهنية (فوسفوليبيد) تحوى جليسرول وحامض دهنى وكولين وحامض فوسفوريك توجد فى جميع الخلايا النباتية والحيوانية

لكتين — lectin

بروتين نباتى يعمل كالأجسام المضادة فى الخلايا الحيوانية

نمط منتخب — lectotype

دودة العلق (الطبى) — leech

بيانات اللوحة — legends

قرن – ثمار الفصيلة القرنية فى النباتات — legume

الفصيلة القرنية — Leguminosae

عصيفة سفلية **lemma**

قنابة صغيرة فى سنيبلة النجيليات وتوجد فى أبطها زهرة وتحتويها بداخلها

عدسة **lens**

الجزء الزجاجى الشفاف الذى يركز الضوء فى العين

عديسة **lenticel**

ثقب صغير عدسى الشكل يوجد فى الجذوع الخشبية حيث تستبدل البشرة السفلية بالفلين وهو ملىء بالخلايا السائبة التى تسمح بتبادل الغازات بين داخل الساق والجو الخارجى

أطوم السفن **Lepas**

حرشفية الأجنحة **Lepidoptera**

رتبة كبيرة من الحشرات منها الفراشات وأبو دقيق

رقيقات الرؤوس **leptocephalous**

اليرقات المحيطية لثعبان الماء الأوربى

منحنى شديد الإنحدار **leptokurtic curve**

لحائى **leptomatic**

الجهاز اللحائى - الذى يوصل العصارة المجهزة فى بعض النباتات اللازهرية كالحزازيات

الطور القلادى **leptonema**

الرقيقات الهيكل **Leptostraca**

مميت **lethal**

الجينة القاتلة – الورثة القاتلة — **lethal gene**

هى الورثة (الجينة) التى تحمل صفة إذا ازدوجت أدت إلى موت الجنين الحامل لها

درجة الحرارة المميتة — **lethal temperature**

درجة الحرارة التى عندها يموت النبات أو الكائن الحى عموماً

السبات — **lethargy**

كرة الدم البيضاء — **leucocyte**

مرض كريات الدم البيضاء — **leucocytosis**

وجود عدد كبير من كريات الدم البيضاء فى الدم نتيجة لإصابة أو تلف نسيج

ملونة البياض — **leucophore**

طحلب عديم اللون — **leucophyte**

لا يقوم بتمثيل ضوئى ولكنه متعدد التغذية – يعزز فكرة تطور الطحالب إلى الأوليات

بلاستيدات عديمة اللون — **leucoplasts**

توجد فى خلايا النبات التى لا تتعرض للضوء وهى تخزن النشا أو الدهون أو البروتين حسب نوعها

تسوية – تمهيد سطح الأرض وجعله مستوياً — **levelling**

متسلقات خشبية — **lianes**

نباتات ذات سيقان خشبية تلتف كالحبال حول دعائم أو أشجار وتكثر فى الغابات الإستوائية

انطلاق الطاقة — **liberation of energy**

غالباً طاقة حرارية أثناء قيام الكائن الحى ببعض وظائفه الحيوية كالتنفس

قمل — lice

الأشن — lichenes

كائن نباتي يتكون من طحلب وفطرة يعيشان متكافلين

غطاء — lid

الحياة — life

أوجه النشاط الحيوى — life activities

دورة الحياة — life cycle

دورة حياة الكائن منذ الميلاد حتى الوفاة وفى الفقاريات منذ اتحاد الأمشاج حتى موت الفرد

صورة حياة — الصورة التى يتخذها النبات فى نموه — life form

رباط — صفاق — ligament

الضوء — light

أعضاء مولدة للضوء — light producing organs

خلايا حساسة للضوء — light sensetive cells

تلجنن — lignification

تكون مادة اللجنين فى جدر الخلايا

عناصر ملجننة — lignified elements

خلايا أو وحدات تركيبية ترسب اللجنين فى جدرها

لجنين — lignin

مادة الخشب تتكون فى جدران الخلايا الخشبية والدعامية من ألياف وأوعية وقصيبات وخلايا أسكرنشيمية فتسبب موت تلك الخلايا ولكنها تكسبها الصلابة

سليلوز لجنينى lignocellulose

مادة الجدار السليلوزى عندما يترسب فيه بعض للجنين كما يحدث فى ألياف الكتان

سوبرين لجنينى lignosubrin

مادة الجدار الخلوى إذا احتوت على مادة السوبرين (الفلين) واللجنين معاً كما فى طبقة الأندودرميس بجذور النباتات ذوات الفلقة الواحدة

لسين – لسان صغير ligula

زهيرات شريطية ligulate florets

تتميز بوضوح التويج واتخاذه شكل شريط زاهى اللون

طرف limb

حد limit

عامل محدد limiting factor

أهم عامل من حيث تنشيط وظيفة من الوظائف الفسيولوجية أو تثبيطها كوظيفة النمو

علم البحيرات العذبة limnology

يبحث فى الخواص الطبيعية والكيميائية والاحيائية وغيرها فى البحيرات والمياه العذبة

كلسى – يحوى أملاح كالسيوم limy

linamarin — **ليناماريين**

جلوكوسيد فى بذور الكتان

linea alba — **الخط الأبيض**

linear — **خطى**

linear leaf — **ورقة طولية**

linear overlep — **تراكب مستقيم**

lines of growth — **خطوط النمو**

lines of vegetation — **خطوط الكساء الخضرى**

lingual artery — **الشريان اللسانى**

lingual vein — **الوريد اللسانى**

lining — **مبطن**

linkage of factors — **ارتباط العوامل**

اتحاد مجموعة من العوامل الوراثية التى توجد على ورثة واحدة (كروموسوم) مما يجعلها تنتقل معاً من جيل إلى جيل

linkage map — **خريطة ارتباط العوامل**

linseed oil — **زيت بذر الكتان**

زيت يستخرج من بذور الكتان

ليباز **lipase**

أنزيم يحلل الدهون ويوجد بالبذور الزيتية وهو يشطر الإستيرات من الأحماض الدهنية

دهن **lipid**

الإسم العام لكل الدهون بينما المصطلح **lipin** أكثر تحديداً وأقل استخداماً

دهن **lipin**

دهنى – ذو طبيعة دهنية **lipoid**

سائل – مائع **liquid**

المربع التعدادى الجدولى **listcount quadrant**

عينة من الكساء الخضرى على شكل مربع يحدد صفاتها بأعداد قائمة بالنباتات التى تتركب منها وعدد الأفراد من كل نوع

مؤلفات مذكورة فى كتاب البحوث **literature citcited**

ساحلى **littoral**

واقع عند ساحل البحر أو يعيش فى القاع قرب الساحل

الكبد **liver**

الغدة التى تصب فى الأمعاء ووظيفتها هضمية فى الغالب فى الفقاريات تفرز الصفراء وتخزن الجليكوجين وتمثل بلازما الألبومين

دودة الكبد – توجد فى الأغنام والماشية **liver fluke**

الحزازيات المنبطحة **liverworts**

قسم من أقسام الحزازيات تنمو منبطحة فوق سطح الأرض

الأحياء – الكائنات الحية **living beings**

living matter **المادة الحية**

loam soil **تربة صفراء**

تربة بها نسبة عالية من الحبيبات الخشنة تجعلها جيدة التهوية سهلة الصرف والنفاذية ونسبة من الحبيبات الغرينية الدقيقة نوعاً

lobe **فص**

lobed leaf **ورقة مفصصة**

نصلها مقسم إلى أجزاء يسمى كل منها فصاً ولا يتعمق التفصص حتى يبلغ العرق الوسطى

lobe of liver **فص الكبد**

lobster **أربيان** – ستاكوزا

local lesions **آفات موضعية**

أجزاء مريضة من أسطح الأعضاء النباتية

local populations **جماعات محلية**

locality **موضع**

الحيز الجغرافى الذى يشغله فرد أو مجتمع من النبات

locoform **طراز موضعى**

طراز من النبات يختلف عن غيره من طراز نوعه بسبب المناخ أو حالة التربة

locomotive organs **أعضاء الحركة**

locomotory pads **وسائد حركية**

locular **مسكنى**

مسكن **locule**

تجويف المبيض الذى يحوى البويضات وقد تتعدد المساكن فى المبيض الواحد إذا كانت الكرابل ملتحمة كما فى الطماطم

انفتاح مسكنى **loculicidal dehiscence**

طريقة تفتح فى الثمار العلبية عندما يقع خط التفتح مقابل تجويف المسكن

جراد **locust**

فليسة **lodicule**

ورقة حرشفية صغيرة تقع خارج الأسدية فى زهرة النجيليات وتمثل غلافاً زهرياً مختزلاً

قرظية الشكل – تشبه الثمرة القرظية **lomentaceous**

قرظة – ثمرة قرظية **lomentum**

ثمرة قرنية أو خردلية منحصرة بين البذور ومنضغطة كثمرة السنط (الأرض)

نباتات النهار الطويل **longday plants**

النباتات التى تحتاج مدة إضاءة يومية طويلة

أفرع طويلة **long shoots**

انقسام الصبغيات الطولى **longitudinal division of the chromosomes**

انشطار طولى – طريقة من طرق انقسام الخلايا **longitudinal fission**

ألياف عضلية طولية **longitudinal muscle fibers**

العصب الطولى **longitudinal nerve**

قياسة — **looper**

يرقة تتحرك بتقويس الجسم ثم مد الصدر للأمام

الحركة الإنقلابية — **looping movement**

متفكك — **loose**

وصف البيئة أو التركيب ذى الأجزاء المتباعدة

نورة متفككة — **loose inflorescence**

التفحم المتفكك — **loose smut**

مرض يصيب نباتات الحبوب ويحيل السنابل إلى مسحوق أسود يملأ الحبات

تربة متفككة — **loose soil**

تربة سائبة ذات حبيبات متفرقة كالتربة الرملية الخشنة الخالية من الغرويات الملصقة

نسيج متفكك — **loose tissue**

لا تلتصق خلاياه التصاقاً محكماً كما فى العديسات

نباتات التلال – النباتات التى تعيش على مرتفعات التلال ونحوها — **lophad**

نباتات تلية — **lophophytes**

شريطية — **lorate**

اللجام — **lorum**

قملة — **louse**

البشرة السفلى — **lower epidermis**

الأحياء الدنيا lower beings

الفقرة العجزية lumbar vertebra

فقرة المنطقة الوسطية التى بلا أضلاع

تجويف lumen

مكتّل lumper

رئة – عضو تنفس الهواء lung

رئة كتابية lung book

عضو تنفس فى العنكبيات

النسيج الأصفر luteal tissue

النسيج الذى يملأ حويصلتى جراف مكوناً الجسم الأصفر

الليمف lymph

السائل الذى تصرفه الأوعية الليمفاوية وهو سائل دموى عديم اللون يحوى كمية بسيطة من البروتين وعدداً من مختلف الخلايا والخلايا الليمفاوية بصفة رئيسية

قلب ليمفى lymph heart

يوجد فى الفقاريات من غير الثدييات والطيور وهو توسع فى وعاء ليمفاوى ذو جدر نابضة

عقدة ليمفية lymph node

توجد على الأوعية الليمفية وخلاياها الآكلة الكبيرة تزيل الأجسام الغريبة من السائل الليمفى وإذا كانت هذه الأجسام بكتريا فقد تلتهب العقد وهى مصدر هام للأجسام المضادة

فجوة ليمفية lymph space

ليمفى — **lymphatic**

الجهاز الليمفاوى — **lymphatic system**

كريات ليمفية — **lymphocytes**

خلايا ليمفية وهى نوع من كريات الدم البيضاء فى الفقاريات وهى مستديرة وأكثر صغراً

نسيج ليمفاوى — **lymphoid tissue**

محب للوسط الإنتشارى الإنتشارى — **lyophilic**

غروانيات محبة لوسط الإنتشار — **lyophilic colloids**

وهى التى تستمسك حبيباتها بالسائل الذى تذوب فيه وتجذبه إليهـا

كاره للوسط الإنتشارى — **lyophobic**

غروانيات كارهة للوسط الانتشارى — **lyophobic colloids**

لا تستمسك حبيباتها بالسائل الذى تذوب فيه

ورقة قيثارية — **lyrate leaf**

تشبه القيثارة وهى مفصصة لها فص قمى كبير وفصوص جانبية مستعرضة كورقة الفجل والجرجير

فجوات انحلالية — **lysigenous cavities**

تجاويف متكونة نتيجة انحلال أو انقراض بعض الخلايا وتكوين فجوة محلها

قنوات انحلالية — **lysigenous ducts**

قنوات مستطيلة الشكل تتكون فى أنسجة بعض النباتات كالصنوبر ويوجد بها إفرازات كالراتنج وغيره

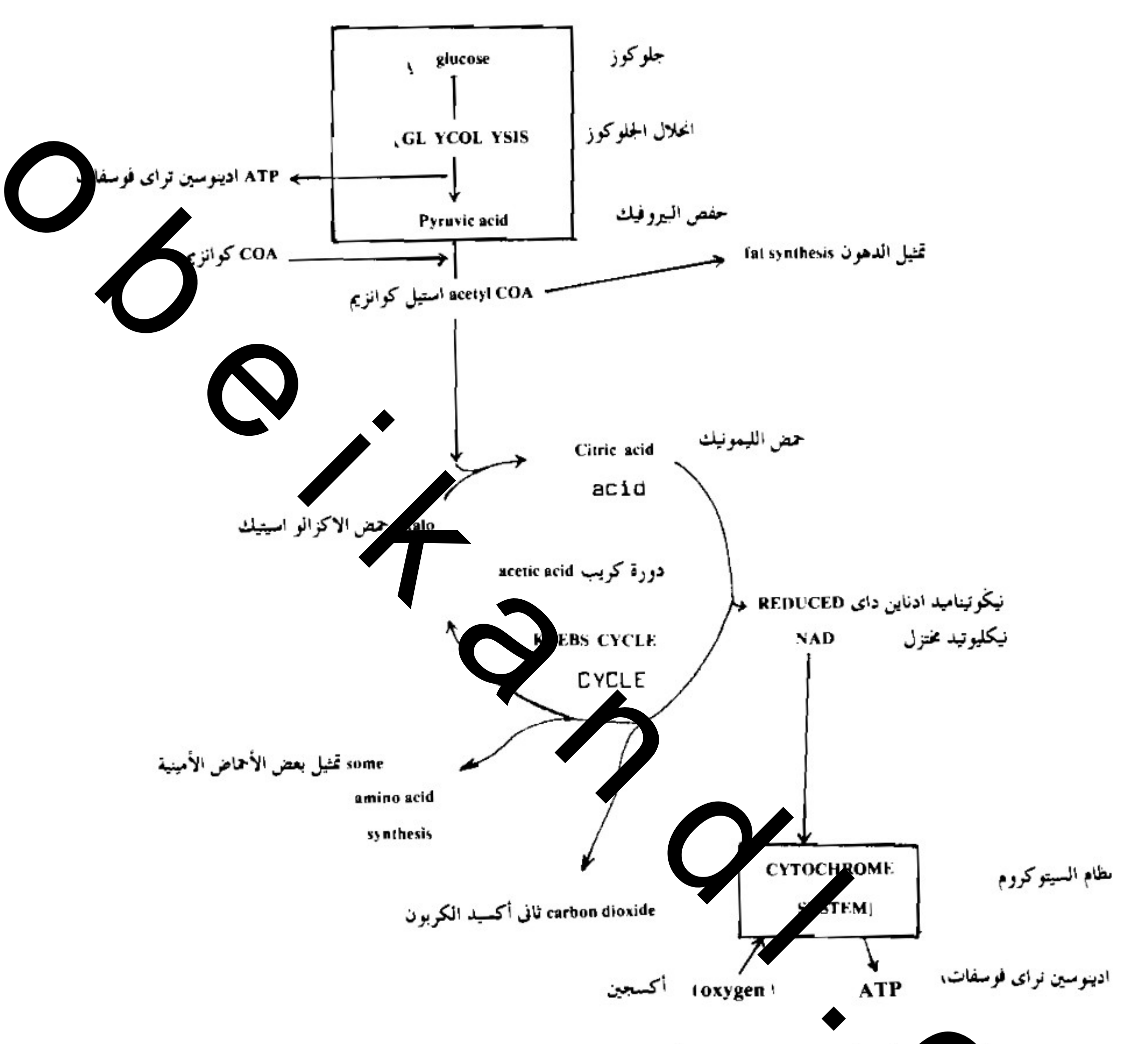
غدد انحلالية **lysigenous glands**

ضرب من الغدد تتكون فيها تجاويف تتجمع بداخلها المواد التى تفرزها الخلايا الغدية

انحلال – تحطم الخلايا وانطلاق محتوياتها **lysis**

جسم حامل الأنزيم **lysosyme**

طائفة من الأنزيمات التى تحطم أو تضعف جدران الخلايا فى كثير من البكتريا مؤدية إلى موتها تفرزها الأغشية الجلدية والمخاطية وتوجد فى الدموع وفى اللعاب ومختلف إفرازات جسم الثدييات وفى بياض بيض الطيور وتعطى وقاية من غزو البكتريا



شكل (١٢) شكل تخطيطى يوضح مسالك الأيض الهدمى وفقا لدورة « كريب »

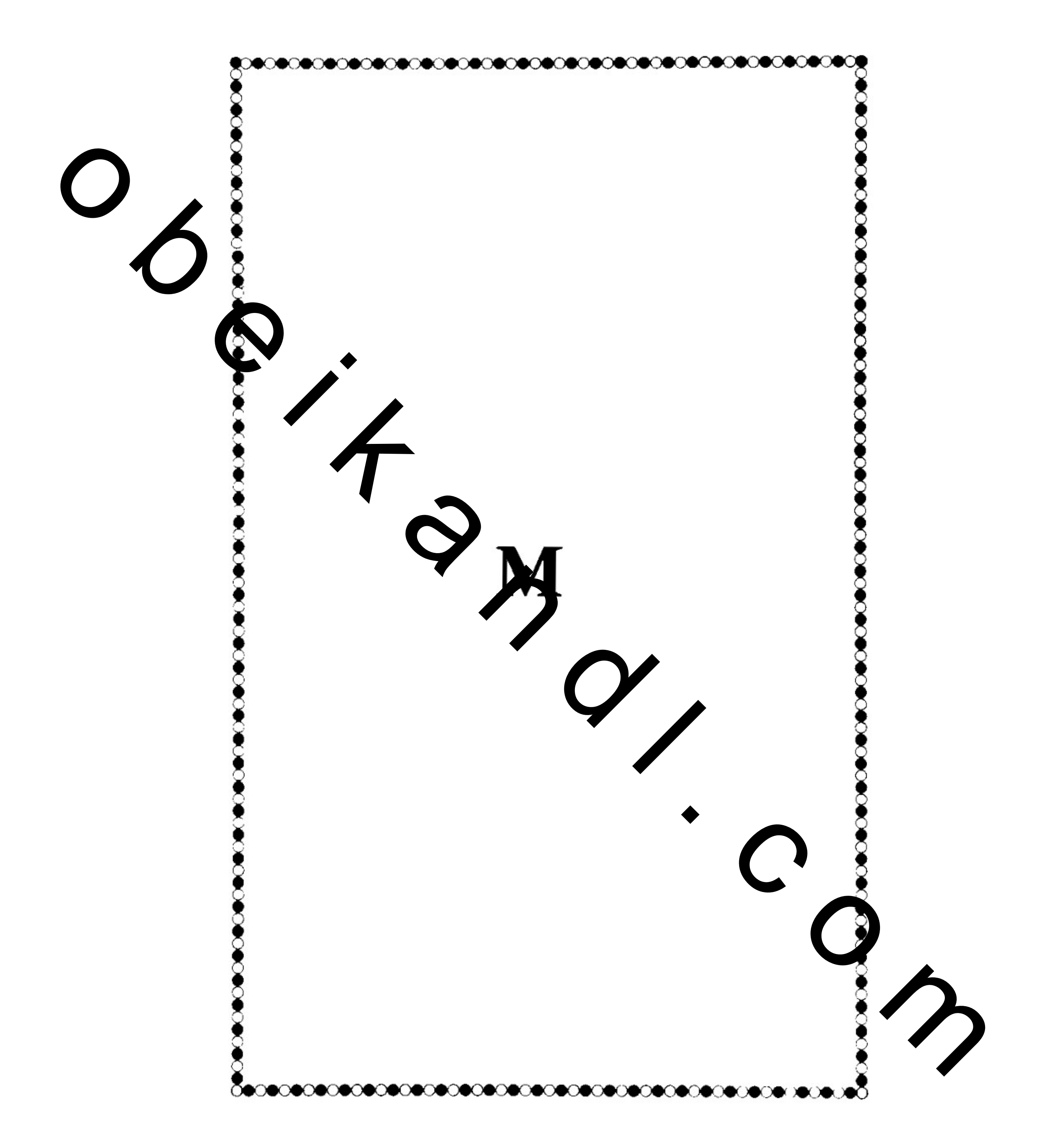
يوضح الشكل باختصار ما تقوم به بعض المركبات الكيماوية التي تتكون كخطوة وسطى بين سكر الجلوكوز كمادة أصلية وثانى أكسيد الكربون والماء كنواتج نهائية فى عملية التنفس الهوائى .

عملية انحلال الجلوكوز يتكون حمض البيروفيك الذى يعوض نقص الأكسوجين فى حالة الجهد العضلى الشديد .

وكوانزيم أ يساعد فى انحلال الدهون بينما الادينوسين تراى فوسفات هو الوسيط الكيميائى الرئيسى الحامل للطاقة لمختلف الأنشطة الخلوية .

ويقوم نظام السيتوكروم بادخال أكسوجين الجوالى عملية الأيض فى الخلية .

ودورة كريب هى دورة حمض الليمونيك وتمثل عدة خطوات فى أكسدة الكربوهيدرات فهى دورة مركبة من تفاعل الانزيمات المحكوم .


M

طويل الأزهار – النبات ذو الأزهار الطويلة **macranthus**

كريّة كبيرة **macrocyte**

تطور كبير **macroevolution**

عمليات تطورية تمتد خلال عصور جيولوجية وتؤدى إلى تكوين أجناس وفصائل جديدة

مشيج كبير **macrogamete**

المشيج الأنثوى وهو أكبر حجماً من المشيج المذكر الدقيق وأقل منه حركة أو غير متحرك ويتحد مع المشيج الذكر الدقيق فى عملية التناسل الجنسى

جزىء كبير **macromolecule**

مكون من عديد من الذرات وهو ذو وزن جزيئى من آلاف أو ملايين الوحدات مثل البروتينات والحامض النووى والسكريدات المتعددة

طفرة كبيرة **macromutation**

نواة كبيرة **macronucleus**

نبات : كبرى النواتين فى جسم الخلية وتختص بالوظائف الخضرية

حيوان : إحدى النواتين فى المثقبات الهدبية حيث توجد نواتان إحداهما كبيرة تنقسم لا فتيلياً والأخرى صغيرة تنقسم فتيلياً وهى تختص بكل النشاط الحيوى عدا التناسل الشقّى

خلية بلعمية أكولة — **macrophage**

توجد بكثرة فى أجسام الفقاريات وتوجد فى الأنسجة الضامة وعقب الإصابات تصبح نشطة فى إزالة الأجسام الغريبة

حيوانات تأكل أجزاء من الطعام كبيرة بالنسبة لحجمها — **macrophagous**

وتتغذى على فترات وجميع الحيوانات البرية من هذا النوع

حادة الشم — **macrosomatic**

الحيوانات التى تكون فيها حاسة الشم قوية مثل آكلات اللحوم

حافظة بوغية كبيرة — **macrosporangium**

الحافظة التى تحوى بداخلها الأبواغ الكبيرة

بوغ كبير — **macrospore**

وحدة تكاثرية لا جنسية توجد عادة فى النباتات المتباينة الأبواغ

ورقة بوغية كبيرة – تحمل حوافظ الأبواغ الكبيرة — **macrosporophyll**

حفرة – بقعة – نقيرة — **macula**

المرجان الحجرى – رتبة من الجوفمعويات — **Madreporaria**

المصفاة – تركيب فى نجوم البحر (شوكيات الجلد) — **madreporite**

يرقة الذباب — **maggot**

دودة كبيرة تشبه اليرقانة فى بعض الحشرات ليس لها زوائد ولا رأس مميزة

المحور الرئيسى — **main axis**

المحور الرئيسى صادق المحور — **main axis monopodium**

رخوية الهيكل (قشريات) Malacostraca

طفيلى الملاريا – الذى يحدث الملاريا فى جسم الإنسان malaria parasite

ذكر male

مخاريط ذكرية male cones

الفتحة التناسلية الذكرية male genital opening

جهاز الذكر التناسلى male genital system

نواة ذكرية male nucleus

هى التى تخصب البيضة فى النباتات البذرية

العقم السدائى (الذكرى) male sterility

حمض الماليك malic acid

حمض عضوى تنتجه بعض النباتات

الأورام الخبيثة والتغيرات التلقائية malignancy and spontaneous aberrations

القمل القارض – قمل الطيور – رتبة من الحشرات Mallophaga

جسم ملبيجى Malpighian body

وحدات مرشحة فى كلية الفقاريات ، محفظة بومان بأغلفتها

طبقة ملبيجى – الطبقة المولدة Malpighian layer

طبقة من البشرة الداخلية تالية للبشرة يجرى فيها انقسام الخلايا النشط وتتقرن بعض الخلايا الجديدة وتحل محل الخلايا الخارجية للأدمة التى تفنى باستمرار وهى تحوى معظم الميلانين المسئول عن سواد البشرة

أنيبيبات ملبيجى – غدد أنبوبية ذات وظيفة إفرازية تصب فى الأمعاء الخلفية للحشرات والعنكبيات Malpighian tubules

مالتاز – سكر النشا — **maltase**

مالتوز – سكر الشعير — **maltose**

ناشىء من تكسير النشا ويتكون فى البذور عند إنباتها وخلال الهضم وجزىء المالتوز مكون من جزيئين من الجلوكوز

الفصيلة الخبازية — **Malvaceae**

الغدة الثدية – ثدى — **mamma**

ثديى — **mammal**

واحد من الثدييات وهى طائفة من الفقاريات ذوات الأربع كالإنسان والكلب والحوت

الثدييات — **Mammals**

الغدة الثديية — **mammary gland**

غدة تفرز اللبن على الجانب البطنى فى إناث الثدييات وقد تكون غدة عرقية متطورة ونموها ونشاطها يتأثر بالهرمونات الجنسية

لحيى — **mandible**

متعلق بالفك السفلى للفقاريات وفى الحشرات والقشريات وكثير أن الأرجل يطلق على أحد جزئى الفم الذى يقوم عادة بالعض ومضغ الطعام

ملمس لحيى — **mandibular palp**

الفكيات – وتشمل الحشرات والقشريات ومتعددة الأرجل — **Mandibulata**

اللحيان — **mandibules**

فرس النبى — **Mantis**

البرنس **mantle**

فى الرخويات طيه من الجلد تغطى الجسم كله حيث يفرز الجزء الخارجى الصدفة وهو يحمى الأجزاء التنفسية والغذائية التى تقع بين البرنس والجسم

طوق البرنس **mantle collar**

فصوص البرنس **mantle lobes**

يدويات **manuals**

كتب تستخدم فى العمل التصنيفى السريع فى الحقل وتفيد أيضاً فى الفحص المعملى الدقيق لتعريف الأنواع

المقبض **manubrium**

يد – كف **manus**

الرسغ وعظام الرسغ والأصابع فى الطرفين الأماميين لذوات الأربع

الحافة – الهامش **margin**

الديدان البحرية **marine worms**

الجرابيات – الحيوانات الكيسية **Marsupialia**

طويئفة من الثدييات تعيش فى استراليا وأمريكا الشمالية والجنوبية كالحيوانات المشيمية وينمو الوليد فى رحم الأم ولكنه يولد غير كامل النمو ويحتمى فى جراب يحتوى حلمات الإرضاع ومنه الكانجارو

جراب – كيس **marsupium**

كيس تحتفظ فيه الجرابيات بوليدها غير كامل النمو وبه اثداء الإرضاع

الخلية الحبيبية **mast cell**

فى النسيج الضام للفقاريات وهى تفرز الهستامين والهيبارين

المضغ mastication

خياشيم سوطية mastigobranchia

السوطيات – أوليات تتحرك بأسواطها مثل اليوجللينا Mastigophora

النتوء الحلمى mastoid process

النتوء خلف الأذن مباشرة فى جمجمة الإنسان والذى يحوى الفراغ الهوائى المتصل بالأذن الوسطى

المادة الخلالية – رحم العظام (كمرقد الظفر) matrix

المادة بين الخلوية التى تسكن فيها الخلايا فى الغضاريف والنسيج الضام

النضج maturation

المراحل الأخيرة فى إعداد الخلايا الجنسية للتزاوج

نضج الخلايا الجرثومية maturation of germ cells

نضج الحيوانات المنوية والبويضات التى تحدث فى الخصى والمبايض على التوالى

ناضج – يافع mature

بيضة ناضجة mature ovum

فك علوى maxilla

عظمة الفك العلوى التى تحمل جميع الأسنان العلوية فى الفقاريات

ملماس فكى maxillary palp

أرجل فكية – أقدام فكية maxillipedes

البق الدقيقى mealy bugs

mealy endosperm	**أندوسبرم دقيقى**
meatus	**ممر** – مجرى – صماخ
mechanical factors	**المؤثرات الآلية**
median	**وسطى** – خط الوسط
mediasternum	**خط الوسط** – المنصف الصدرى

في تجويف صدر الثدييات يوجد حيد بطنى ظهرى يمتد بين التجويفين البلوريين ويحتوى على القلب والتامور والأبهر والقصبة الهوائية والمرىء والتيموس

medical leech	**العلق الطبى**
medium	**وسط** – بيئة
medulla	**نخاع** – لبّ – جمّار

الجزء الأوسط من العضو

medulla oblongata	**النخاع المستطيل**

الجزء الخلفى من المخ فى الفقاريات ويتحد بالحبل الشوكى وتجويفه الداخلى هو البطين الرابع

medullary sheath	**الغمد النخاعى**
Medusa	**الميدوزيات** – قناديل البحر

نوع سابح حر من الجوفمعويات بشكل الجرس أو المظلة يتحرك بنبض الجسم ويتكاثر جنسياً

megavolution	**تطور عظيم**

عمليات تطورية تمتد خلال أحقاب جيولوجية وتؤدى إلى تكوين رتب وطوائف جديدة

مشيج كبير – مشيج أنثوى — **megagamete**

خلية مشيجية كبيرة — **megagametocyte**

الخلية التى تولد المشيج الكبير فى الأوليات الحيوانية

النواة الكبيرة — **meganucleus**

بوغ كبير — **megaspore**

ورقة بوغية كبيرة — **megasporophyll**

الإنقسام المنصف – الإنقسام الإختزالى — **meiosis**

إحدى طرق انقسام الخلية التى تميز الخلايا التناسلية ويختزل عدد الصبغيات (الكروموسومات) إلى النصف فى الخليتين الوليدتين ويحدث عند تكوين الأمشاج

ميلانين — **melanin**

حبيبة صبغية بنية قاتمة توجد فى كثير من أنسجة الحيوانات وتعطى تركيزاتها اللونين البنى والأصفر وتوجد على شكل حبيبات فى الخلايا ولون الشعر البشرى يرجع أساساً إلى الميلانين

بوصيات سوداء — **melanophores**

خلايا لونية تحتوى على صبغ أسود هى حاملات الميلانين

عضو — **member**

غشاء محبب — **membrana granulosa**

غشاء — **membrane**

عظم غشائى — **membrane bone**

غشائى — **membranous**

التيه الغشائى – فى الأذن الداخلية — **membranous labyrinth**

اتباع مندل عالم الوراثة الشهير — **Mendelians**

المندلية — **Mendelism**

علم سلوكيات الجينات فى الوراثة والتى درست من خلال تجارب استنباط الأنواع

قوانين مندل — **Mendel's laws**

القانون الأول – العزل أو الفرز

القانون الثانى – التنوع المستقل

السحايا — **menings**

الأغشية التي تكسو الجهاز العصبى المركزى كالأم الجافية وخارج عنكبوتية الأم الحنون

الدورة الطمثية (الحيضية) — **menstrual cycle**

فى الحيوانات العليا وفيها يحدث تمزق مفاجىء فى الغشاء المخاطى للرحم فى نهاية الدورة الصفراوية (دورة الجسم الأصفر) ويحدث نزف وغياب لأى علامة معروفة لفترة الاستعداد للحمل

بروز الذقن — **mental prominence**

بروز فى مقدمة عظمة الفك الأسفل للإنسان

الذقن المكلى — **mentomechalian**

الذقن — **mentum**

أبواغ تشققية — **merispores**

الأبواغ التى تنشأ من تشقق الخلية البوغية الأم

عمود وعائى جزئى — **meristele**

وحدة الأسطوانة الوعائية التى تشبه الحزمة

نسيج إنشائى **meristem**

يتكون من خلايا نشطة الإنقسام فى النباتات ينمو فيها النسيج كما يحدث فى نمو الفروع والسيقان

خلايا إنشائية **meristemic cells**

تفلج جزئى – انقسام جزئى **meroblastic**

انقسام غير كامل للبويضة ويبقى الجزء المحى غير منقسم كما يحدث فى صفار البيض

مشيج تفلجى **merogamete**

أوسط **mesad**

وسطى **mesal**

المخ الأوسط **mesencephalon**

الميزنشيما – نسيج حشوى **mesenchyme**

نسيج ضام جنينى يضم خلايا متفرقة فى رحم هلامى يساعد على نمو النسيج الضام والعظام والغضاريف والدم ..

خلايا حشوية **mesenchyme cells**

الشريان المساريقى **mesenteric artery**

الخيوط المساريقية **mesenteric filaments**

المعى الأوسط **mesenteron**

المساريقا **mesentery**

طبقة مزدوجة من البريتون (ثنية) تربط المعدة والأمعاء والطحال بالجدار الظهرى للتجويف البريتونى وتحوى الدم والليمف والمدد العصبى للأعضاء ، وهناك مساريقا أصغر تربط المعى الدقاق وحدها

الغلاف الثمرى الوسطى **mesocarp**

الطبقة الوسطى من الغلاف الثمرى فى الثمار

الميزودرم **mesoderm**

طبقة جرثومية جنينية تتحرك إلى داخل الجنين خلال مرحلة الجسترولة وتتحول إلى نسيج بين المعى والأكتودرم (العضلات والدم والنسيج الضام ... الخ)

الهلام المتوسط **mesogle**

خط منتصف الجسم **meson**

الكلية الوسطى (الأولى) **mesonephros**

شجريات متوسطة **mesophanerophytes**

أشجار يتراوح ارتفاع براعم التعمير فيها بين ثمانية أمتار وثلاثين متراً

محب للحرارة المعتدلة **mesophil**

النسيج الداخلى (الوسطى) لنصل الورقة **mesophyll**

يقصد به النسيج الأمامى من الورقة الواقع بين البشرتين العليا والسفلى ويتكون من النسيجين العمادى والأسفنجى

نباتات تنمو على أقل من المتوسط المطلوب للمياه **mesophyte**

الخصية الأولى **mesorchium**

وسط الصدر **mesothorax**

وسط العقل الثلاثة لصدر الحشرة ويحمل زوجاً من أرجل المشى وزوجاً من الأجنحة

المبيض الأولى **mesovarium**

العصر الميزوزوى – العصر الأوسط — **mesozoic era**

العصر الجيولوجى الثانى ويعرف بعصر الزواحف

عوامل أيضية — **metabolic factors**

الأيض — **metabolism**

مجموع عمليات الإبتناء والهدم وهى عمليات كيماوية تحدث فى الكائنات الحية لتكسير المركبات العضوية وإطلاق الطاقة الكامنة فيها ليستخدمها الكائن فى ممارسة نشاطاته المختلفة

مادة أيضية — **metabolite**

اسم للمادة التى تشارك فى عمليات الأيض

العظام المشطية — **metacarpal bones**

السلاميات التى تصل بين الأصابع والرسغ فى الكف

أمشاط اليد — **metacarpalia**

مشط اليد – الجزء الذى يضم العظام الرسغية — **metacarpus**

بشرة تالية — **metaderma**

خلايا من القلف لحماية الأجزاء الداخلية بعد سقوط البشرة

تناوب الأجيال — **metagenesis**

تناوب جيلين إحدهما جنسى والآخر لا جنسى فى دورة حياة الحيوان

معقّل الجسم تعقلاً تكرارياً — **metamerically segmented**

عُقل — **metamers**

تحول – تحدر – تشكل — **metamorophosis**

نبات – تغير عضو فى شكله إلى شكل عضو آخر كتغير الساق إلى شكل الورقة أو السداة

حيوان – فترة التحول السريع من طور اليرقانة إلى طور البلوغ ويتضمن تدمير الأنسجة اليرقانية

الكلية الخلفية methanephrose

جزء من كلية الفقاريات الرهلية الذى يتكون فى مرحلة جنينية بعد الكلية الأولى

الطور الاستوائى metaphase

مرحلة من الإنقسام التنصيفى عندما تصطف الصبغيات (الكروموسومات) على خط استواء المغزل

وقف الطور الإستوائى metaphasic arrest

توقف أطوار الإنقسام غير المباشر عند الطور الإستوائى بفعل المواد الكيماوية

لحاء تال metaphoelm

الثنية الجانبية metapleural fold

ثنية بطنية أو بطنية جانبية من الجلد فى بعض الحبليات الدنيا

النتوء الخلفى metapophysis

استطالة السطح المصلى الخلفى للفقرة فى بعض الفقاريات وخاصة الثدييات

حامل الزعنفة الخلفى metapterygium

الغضروف القاعدى الخلفى الذى ترتكز عليه الزعنفة الصدرية أو الحوضية فى الأسماك الغضروفية الحديثة

الجناحى الخلفى metapterygoid

عظم جناحى فى بعض الفقاريات الدنيا

عظام مشط القدم metatarsal bones

أمشاط القدم metatarsalia

مشط القدم – جزء القدم الذى يقع بين رسغها وأصابعها metatarsus

الجرابيات Metatheria

مؤخر الصدر – مؤخر العقل الثلاثة الصدرية فى الحشرة التى تحمل ثلاثة أزواج من الأرجل المشاءة وزوجين من الأجنحة metathorax

الخشب الأوسط metaxylem

ما بعد الخشب الأولى ويتميز بكثرة اللجنين فى الجدران وبالإتساع والثخن

عديدة الخلايا – الميتازوا Metazoa

الحيوانات المتعددة الخلايا التى تنتظم خلاياها فى طبقتين أو أكثر

ميسيلة micella

وحدة تركيبية تتكون من تجمع جزئيات متعددة

قصير الأزهار – نبات ذو أزهار قصيرة micranthus

ميكروب – كائن مجهرى ممرض فى الغالب microbe

علم الأحياء الدقيقة Microbiology

علم يبحث فى الأحياء الدقيقة كالبكتريا والأوالى

أجسام مجهرية microbodies

مكوّر صغير – كائن بكتيرى دقيق كروى الشكل micrococcus

قطع تحت المجهر microdissection

تقنية إجراء عمليات جراحية وقطع على أغراض بالغة الدقة خلال النظر بالمجهر كقطاعات فى الخلايا الحية وما شابها

تطور دقيق microevolution

عمليات تطورية يمكن ملاحظتها خلال فترة قصيرة نسبياً وغالباً ما تؤدى إلى تكوين أنواع أو نويعات جديدة

فلورا دقيقة **microflora**

نباتات منطقة أو مساحة محدودة أو النباتات المجهرية التى لا ترى بالعين المجردة

مشيج صغير **microgamete**

مشيج ذكرى يتميز عن المشيج الأنثوى بصغر حجمه أو بنائه وهو فى الأوليات الحيوانية يقابل الحيوان المنوى فى الحيوانات العليا

الحرق المجهرى **micro-incineration**

طريقة اختبار توزيع المعادن فى قطاعات الأنسجة أو جميع الكائنات المجهرية بوضعها على شريحة وإحراق جميع الأجزاء العضوية فى فرن عالى الحرارة وتقرير حالة الرماد وأوضاعه بالمجهر

ميكرومتر – ميكرون **micrometer**

وحدة قياس للأغراض المجهرية يساوى واحدا من الألف من الملليمتر والنونومتر (الملليميكرون) يساوى واحدا من الألف من الميكرومتر

ميكرون – جزء من الألف من المللميتر **micron**

النواة الصغيرة **micronucleus**

صغرى النواتين فى جسم الخلية وتختص بالتكاثر

مغذ مجهرى **micronutrient**

المادة التى يحتاج إليها الكائن بمقادير ضئيلة ليحتفظ بحيويته مثل الفيتامينات

كائن مجهرى **microorganism**

كائن مجهرى صغير كنبات وحيد الخلية أو حيوان أولى أو بكتريا

آكل المجهريات **microphagous**

حيوان يتغذى على كائنات ضئيلة بالنسبة لحجمه كالحوت ومثل هذه الحيوانات تتغذى باستمرار بغربلة الكائنات من الماء والعوالق (البلانكتون) تعتبر المصدر الأساسى لهذا الغذاء وآكلات المجهريات حيوانات بحرية كلها

شجيرات قصيرة **microphanerophylis**

أشجار يتراوح ارتفاع براعم التعمير فيها من مترين إلى ثمانية أمتار

أوراق صغيرة **microphyll**

طراز من الأوراق صغير جداً فى العادة ولكن ليس دائماً ونطاقة الوعائى بسيط جداً ذو عرق واحد غير متفرع

نقير **micropyle**

نبات – ثقب دقيق فى القصرة (غلاف البذرة) ويوجد عادة بالقرب من السرة

حيوان – ثقب فى غشاء البيضة من خلاله يصل الحيوان المنوى ويخصب البيضة كما فى كثير من الحشرات

مجهر **microscope**

مجال المجهر **microscopic field**

أنواع دقيقة **micro species**

مطياف مجهرى مصور **microspectrometer**

بوغ صغير – بوغ دقيق – وحدة تكاثرية لا جنسية **microspore**

أوراق بوغية صغيرة **microsporophylls**

ميكروتوم **microtome**

جهاز تقطيع النسيج أو العضو شرائح دقيقة تقاس ثخانتها بالميكرون

قنية مجهرية microtubule

بنية ليفية فى السيتوبلازم وتوجد فى كثير من الخلايا

المخ المتوسط mid brain

وسط الأقسام الثلاثة فى مخ الجنين فى الفقاريات وتصبح بعد نموها سميكة الجدار ذات تجويف مركزى صغير وتختص بالبصر والسمع

المعى المتوسط mid gut

عير mid rib

العرق الوسطى فى ورقة النبات

الأذن الوسطى middle ear

الصفيحة الوسطى middle lamella

هجرة migration

نبات – انتقال النباتات من مكان وجودها الأصلى إلى أماكن جديدة تتوطن فيها وتكون إما بالأعضاء الخضرية أو بأعضاء التكاثر كالبذور والثمار والأبواغ

حيوان – انتقال الحيوانات مثل أنواع كثيرة من الطيور بصفة خاصة من وطن إلى آخر بصورة موسمية أو دائمة

مرض البياض mildew

مرض فطرى يصيب بعض أنواع الخضر والفاكهة كبياض العنب

أسنان اللبن milkteeth

التى تنبت فى الحيوان الثديى الصغير وتخلفها الأسنان الدائمة أى الأسنان التى لا تتغير

ذات الألف رجل – من المفصليات Millepede

ملليميكرون – واحد من الألف من الميكرون millimicron

مقلّد mimetic

محاكاة – تقليد mimicry

ميوسين – العصر الجيولوجى الحديث Miocene

حلقات مفقودة missing links

عصر المسيسبى Mississippian period

حلم – من العنكبيات Mite

انقسام فتيلى – غير مباشر mitosis

العملية المعتادة التى تنقسم فيها النواة إلى قسمين وفيها يتضاعف كل كروموسوم قبل الإنقسام ويتشابه القسمان تماماً فى عدد الكروموسومات (الصبغيات) وكذلك المورثات (الجينات) وتنقسم عملية الإنقسام إلى أربعة أطوار ويتميز الإنقسام غير المباشر بتكوين المغزل

كبت أو تعطيل الإنقسام mitotic inhibition

الصمام الميترالى mitral valve

الصمام ذو الشرافتين الذى يحرس الفتحة الأذينية البطينية اليسرى فى قلب الطيور والثديبات ويتركب من شرافتين

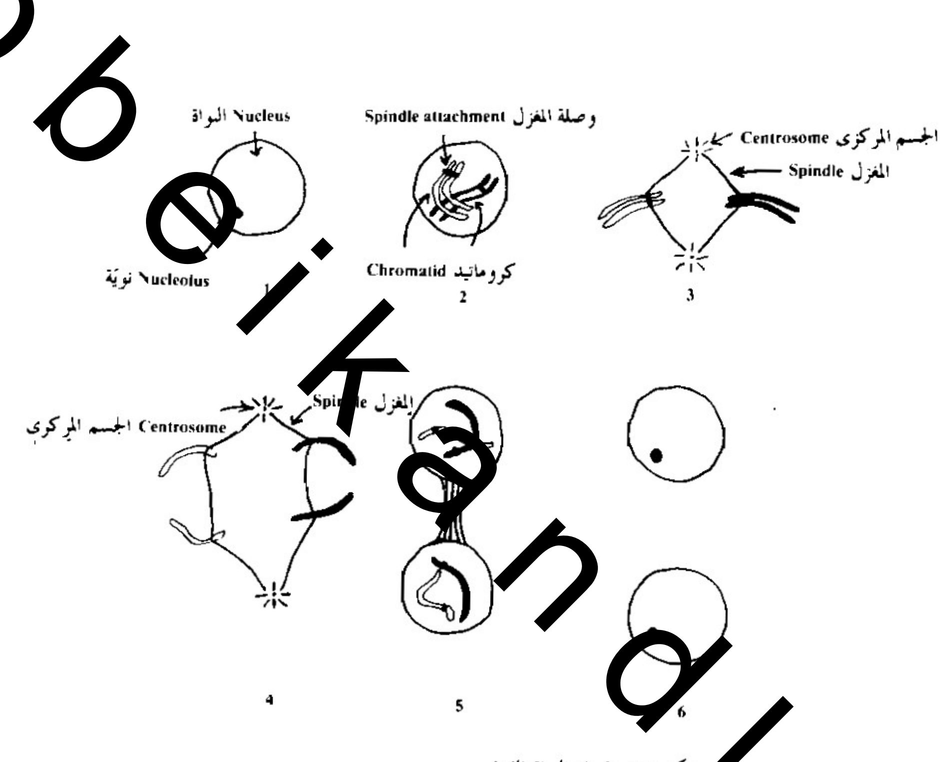
تكوين مختلط mixed formation

الكساء الخضرى الذى يمثل خليطاً من تكوينين أو أكثر

حالات الإنقسام modes of division

متحوّر modified

ورقة متحورة modified leaf

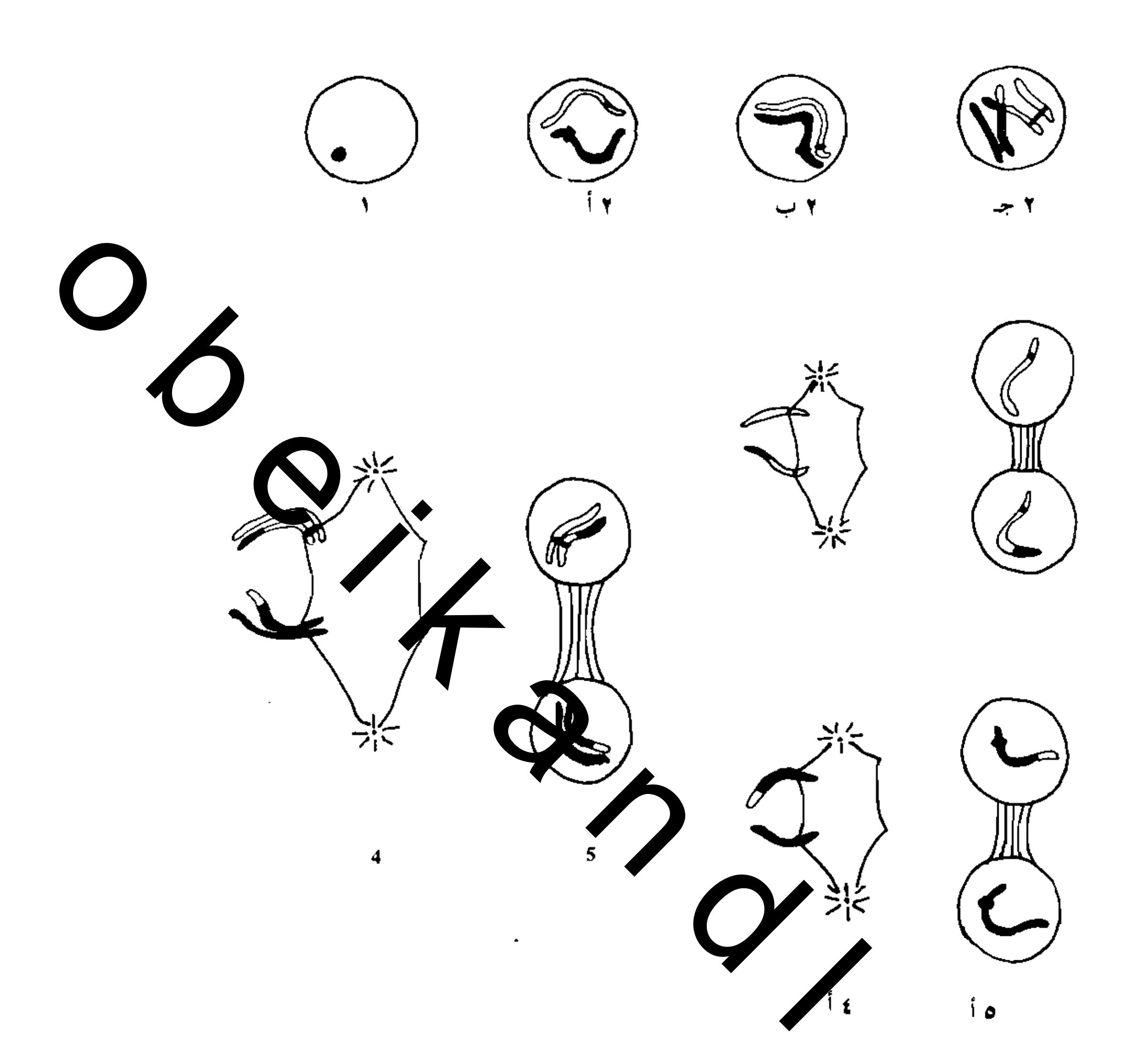


شكل (٧) انقسام النواة الفتيلى

يبين الشكل الانقسام الفتيلى لنواة بها زوج واحد من الصبغيات (يظهر أحدهما أسود والآخر أبيض) والمألوف أن يكون بكل نواة عدة أزواج من الصبغيات والسيتوبلازم لا يظهر فى الرسم .

(لاحظ أن الصبغيات لاتوجد فى خلايا معظم النباتات) وتظهر فى الشكل الأطوار التالية :

١ - طور السكون
٢ - الطور التمهيدى وهو المرحلة الأولى للانقسام وفيه يزدوج الصبغى المكون من اثنين من الكروماتيدات .
٣ - الطور الاستوائى
٤ - الطور الانفصالى وفيه تتحرك الصبغيات المنقسمة إلى قطبى الخلية
٥ - الطور الأخير حيث تبدأ النواة الجديدة فى التكون وتختفى الصبغيات
٦ - النواتان الابنتان فى طور السكون



شكل (٨) يبين مراحل معينة من الانقسام الفتيلى

١ – النواة وتظهر بها النوية ٢أ – منظر الصبغيات فى الخلية ٢ب – مرحلة الازدواج
٢جـ – انقسام الكروماتيدات مع حدوث التصالب
٤ ر ٥ – الطور الانفصالى والطور الأخير (الأولان) حيث يختلط زوج من الكروماتيدات مكونين بنية واحدة تبعا للتصالب
٤ أ ر ٥ أ – الطور الانفصالى والطور الأخير (الثانيات) حيث ينتج أربع نويّات من العملية الكاملة للانقسام الفتيلى .

الطواحين – الضروس الخلفية **molars**

قالب **mold**

الرخويات **Mollusca**

خنثى **monecius**

قلادى – عقدى **moniliform**

ثابتة العظم المربع **monimostylic**

وصف للجمجمة التى يكون فيها العظم المربع ثابتاً فى مكان التحامه بالعظام المحيطة به

شويكات وحيدة المحور **monoaxonic spicules**

أحادى الخلية **monocellular**

وحيد الشعبة **monochasium**

وحيدة الفلقة **Monocotyledonae**

أصغر الطائفتين اللتين تنقسم إليهما النباتات المزهرة وتتميز عن الطائفة الأخرى ذات الفلقتين بوجود ورقة بذرية واحدة فى جنينها

كرية دم بيضاء **monocyte**

أكبر أنواع الكريات البيضاء فى دم الفقاريات وهى ذات نواة كروية وتكون ٣ – ٨٪ من الكريات البيضاء فى الإنسان وهى أكالة نشطة عندما تلتهب الأنسجة

أحادية الأصبع **monodactyl**

الحيوانات التى تنتهى فيها القدم بأصبع واحدة كالحصان والحمار

وحيد المسكن أو أحادى المسكن **monoecious**

النبات الذى أزهاره وحيدة الجنس ولكن على نفس النبات كالبذرة

أحادية العائل monogenae

الديدان الطفيلية التى تقضى حياتها فى عائل واحد

هجين أحادى monohybrid

وحيد النواة monokaryotic

التفرع الصادق المحور – التفرع المتجانس monopodial branching

إذا كان البرعم الطرفى خضرياً وتنشاء الفروع على جانبى المحور على التتابع

سكر أحادى monosaccharide

أبسط أنواع السكاكر وعندما ينشطر يفقد خواص السكر

أحادية الصبغية (الكروموسوم) monosomics

أحادية المذرق Monotremata

رتبة من الثدييات تشمل خلد الماء وجنسين آخرين وهى تضع البيض ولكنها ترضع صغارها اللبن

وحيدة السوط monotrichous

البكتريا التى تحمل هدباً واحداً فى أحد طرفيها

مرسخ mordent

يطلق على المادة التى تستعمل لإرساخ الصبغيات فى الأنسجة

علم الشكل الخارجى – علم التركيب Morphology

دراسة الشكل الخارجى للكائن الحى

التويتة – الموررولا morula

طور من أطوار نمو الجنين يشبه فيه ثمرة التوت الصغيرة وهي قبل مرحلة البلاستولة ويتكون فيها من عديد من البلاستوميرات

الرؤية الفسيفسائية – فى العين المركبة — **mosaic vision**

البعوض — **mosquitoes**

الحزازيات القائمة – أحد قسمين رئيسيين تنقسم إليهما الحزازيات — **mosses**

فراش — **moth**

خلية والدة — **mother cell**

محرك — **motor**

خلية عصبية حركية — **motor neuron**

جذر عصب — **motor root**

عفن — **mould**

فطر مترمم يسبب تعفن المواد الغذائية وغيرها

انسلاخ — **moulting**

أركاب – تحميل — **mounting**

وضع القطاع فوق الشريحة الزجاجية تمهيداً لفحصه أو حفظه

وسط أركاب — **mounting medium**

مادة شفافة يغمر فيها القطاع أو العينة تمهيداً لوضع غطاء الشريحة عليها ويحفظها حفظاً مستديماً

أجزاء الفم — **mouth parts**

الزوائد الفمية فى المفصليات وتقوم بتقطيع الطعام وطحنه

حركة — **movement**

حركة ذاتية — **movement, active**

movement, amoeboid	**حركة تمورية** (أميبية)
movement, assistive	**حركة مساعدة**
movement, associated	**حركة مشاركة**
movement, Brownian	**حركة براونية**
movement, choeic	**حركة رفاصية**
movement, ciliary	**حركة هدبية**
movement, evident	**حركة واضحة**
movement, involuntary	**حركة اضطرارية (لا إرادية)**
movement, limited	**حركة محدودة**
movement, reflex	**حركة انعكاسية**
mucin	**موسين** – محلول البروتين الذى يكوّن المخاط
mucopolysaccharide	**سكر عديدى مخاطى** مركب من البروتين والسكاكر
mucosa	**المخاطية** – الغشاء المخاطى الذى يبطن القناة الهضمية وغيرها من التجاويف فى الحيوان
mucous	**مخاطى**
mucous glands	**غدد مخاطية**
mucous membrane	**غشاء مخاطى**
mucous tissue	**نسيج مخاطى**

مخاط **mucus**

مادة لزجة تفرزها الأغشية المخاطية أو بعض الغدد

قناة موللر **Mullerian duct**

القناة التناسلية فى إناث الفقاريات

متعدد العلب **multicapsular**

الثمرة المكونة من علبتين فأكثر

متعدد الخلايا **multicellular**

النبات أو الحيوان المركب من خلايا كثيرة من الغدة المركبة

متعدد الأهداب **multiciliate**

الكائن الدقيق أو الأمشاج أو الجراثيم أو الأبواغ السابحة التى تحمل أهداباً متعددة

متعدد الأسنان – العضو إذا كان ذا أسنان كثيرة **multidentate**

متعدد الوريقات **multifoliate**

الورقة المركبة التى تتعدد أوراقها

متعدد المسكن – المبيض المنقسم إلى عدة بيوت صغيرة **multilocular**

متعدد النوى – إذا كان فى الخلية أكثر من نواة **multinucleate**

تويج متعدد **multiple corolla**

مكون من أكثر من محيط واحد من البتلات كالأزهار المزدوجة

الطور الإستوائى المتعدد النجوم (الطور الوسيط) **multiple star metaphase**

وتظهر فيه فى الخلية أكثر من نقطة تجمع للصبغيات (الكروموسومات)

التكاثر **multiplication**

متعدد الشروم العميقة — **multiporetite**

وصف عضو النبات إذا كان مقسماً إلى أجزاء متعدد الشقوق العميقة

الذبابة المنزلية — **Musca domestica vicina**

عضو عضلى — **muscular organ**

عضلة — **muscle**

نسيج مكون من خلايا شديدة الإنكماش وأغلب أجزاء الحيوان التى تؤكل من العضلات

أشرطة عضلية — **muscle bands**

ندبة العضلة — **muscle scar**

نسيج عضلى — **muscle tissue**

الوريد العضلى الجلدى — **musclo cutaneous vein**

خلايا طلائية عضلية — **musclo epithelial cells**

خلايا غذائية عضلية — **musclo nutririve cells**

عيش الغراب — **mushroom**

الاسم المتداول لأجسام الثمار التى تؤكل من الفطور

غدة عيش الغراب — **mushroom shaped gland**

طفرى (من الطفرة) — **mutant**

طفرة — **mutation**

تغيرات فجائية تؤدى إلى ظهور أنواع جديدة متطورة من أنواع قديمة

ترافد – تكافل — **mutualism**

يطلق على الكائنين اللذين يتلازمان ويتبادلان المنفعة دون أن يضار أحدهما

غزل فطرى mycelium

مجموعة الخيوط المتشابكة التى يتكون منها جسم الفطرة

خلايا فطرية mycetocytes

علم الفطور – دراسة الفطريات mycology

الفطور mycophyta

احياء دقيقة ذات نواة تفتقر إلى الكلوروفيل ومنها عيش الغراب وأنواع العفن والصدأ

جذور الفطر mycorrhiza

ارتباط الفطور بجذر نبات أرق

مرض الفطر – يصيب الحيوانات باصابات فطرية mycosis

ميلين – مادة النخاع melin

مادة دهنية بروتينية تصنع الغمد النخاعى لليفات العصبية الكبيرة فى الفقاريات والقشريات

تدويد – غزو يرقات الذباب للأنسجة الحية myiasis

ليفات عضلية myofibril

حزمة من البروتين القابل للإنكماش توجد فى خلايا العضلات الناعمة والمخططة

جلوبين عضلى myoglobin

هيموجلوبين متعدد يوجد فى ليفات العضلة

جزء من عضلة myomere

خيوط عضلية myonemes

خيوط تقع فى أكتوبلازم بعض الحيوانات الأولية تنقبض وتنبسط فتسبب حركة الجسم

ميوبلازم – الجزء المنقبض من الليفة العضلية **myoplasm**

فاصل العضل – حاجز من نسيج ضام بين القطع العضلية **myoseptum**

ميوسين **myosin**

بروتين متحد مع الأكتين يدعم بنية الآلية المنقبضة فى العضلات وربما فى الخلايا الأخرى

قطعة عضلية – ميوتوم **myotome**

الجزء من الطبقة المتوسطة للجنين فى الفقاريات الذى ستتكون منه العضلات الإرادية فيما بعد

عديدات الأرجل **Myriapoda**

ذات المائة رجل والألف رجل وهى طائفة من المفصليات ذات أجسام طويلة وأرجل عديدة ورأس متميزة وزوج من قرون الاستشعار ولحيين وتعيش على الأرض وتتنفس من خلال قصبة هوائية

أميبا مخاطية **myxamoeba**

طور فى حياة الفطريات المخاطية وهى عارية من الجدار وحيدة النواة عديمة الأهداب والسياط تتحرك وتتغذى كالاميبا

بكتريا مخاطية **myxobacteria**

بكتريا تتكون مستعمرات تغطيها أغلفة مخاطية

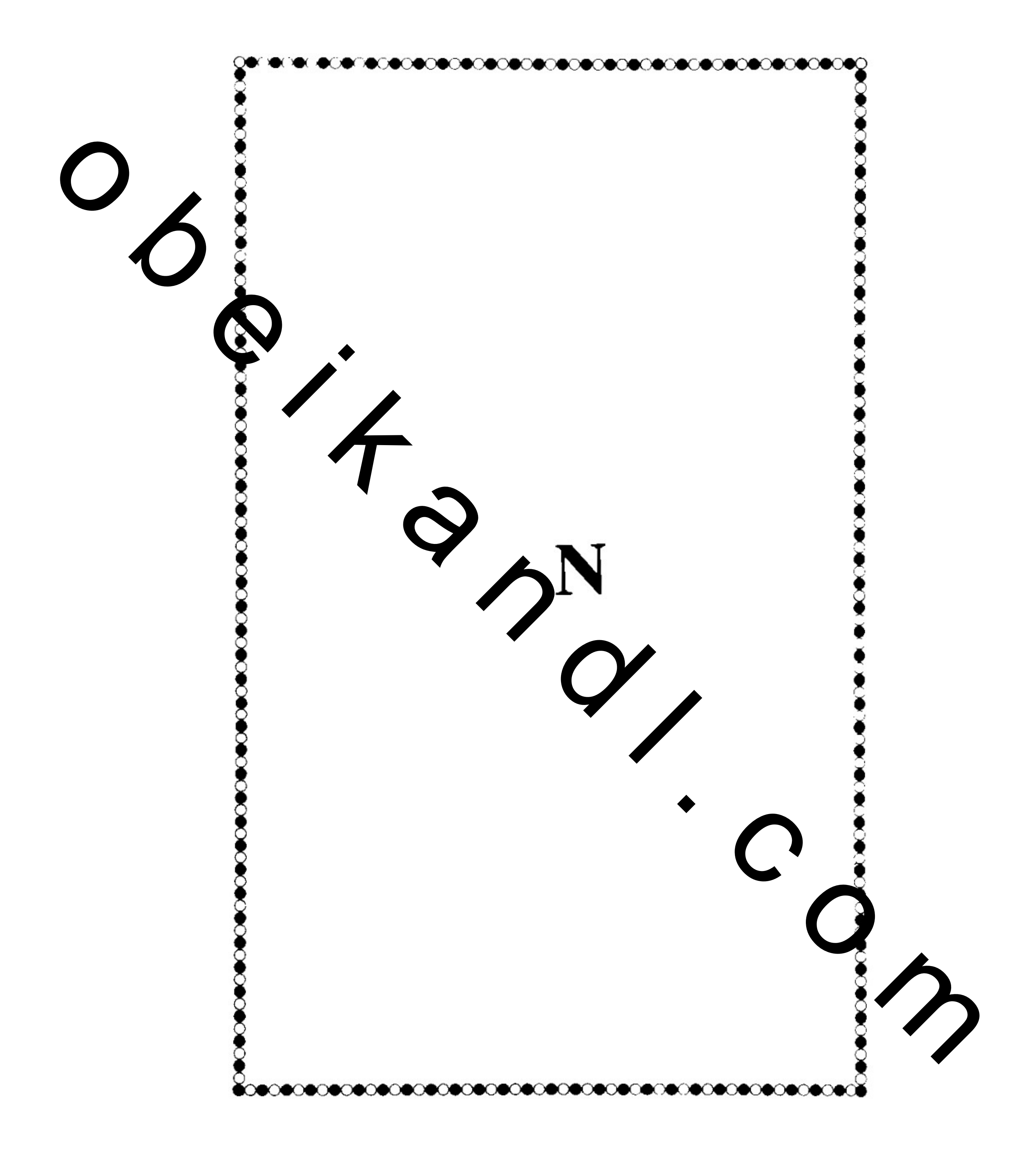
البكتيرات المتنوعة **Myxobacteriales**

فطريات مخاطية – فطريات تفرز مواد مخاطية **Myxomycetes**

عفن مخاطى **Myxomycophyta**

الطحالب المخاطية **Myxophyceae**

طحالب يسود فيها الصبغ الأزرق وتتميز بإفراز مواد مخاطية وتتكاثر بالإنشطار المتكرر



الطبقة الصدفية – التى تكون اللؤلؤ فى الأصداف — **nacreous layer**

صدفى – يطلق على ماله بريق الصدف أو اللؤلؤ — **nacrine**

حورية الرعاش — **naiad**

أسماء الطوائف — **names of classes**

أسماء الرتب — **names of orders**

أسماء الشعب — **names of phyla**

شجريات قميئة — **nannophanerophytes**

أشجار لا يزيد ارتفاع براعم التعمير فيها على مترين وهى إحدى صور الحياة فى تقسيم (رانكييه)

عوالق مجهرية دقيقة — **nannoplankton**

كائنات حية مجهرية من نبات أو حيوان تعيش طافية فى الماء

ذكر قزمى — **nannander**

نبات مذكر منضمر فى بعض أنواع الطحالب

قزم النبات المذكر – الطحلب المنضمر النبات الذكر — **nannandrous**

نانومتر — **nanometer**

قياس دقيق يساوى واحدا من ألف من الميكرون وواحدا من مليون من الملليمتر

napiform — **لفتى الشكل** – يشبه الجذر الدرنى للفت

narcotic — **مخدّر** – منوم

narcotine — **ناركوتين** – أحد قلوانيات الأفيون

narcotropism — **انتحاء للمخدر** – الاستجابة لمؤثر تخديرى

nares — **المنخران** – فتحتا الأنف فى الفقاريات

nasal — **أنفى** – متعلق بالأنف

nasal cavity — **تجويف الأنف**

nascent tissue — **نسيج إنشائى**

نسيج حديث التكوين فى مناطق النمو وبه يتابع النبات إنشاء أنسجة جديدة .

nasopalatine — **أنفى حنكى**

nasopharynx — **بلعوم أنفى**

جزء البلعوم الواقع على امتداد فتحتى الأنف الخلفيتين

nasoturbinal bones — **العظم الأنفى المفتول**

العظم الذى ينمو من الجدار الخارجى لتجويف الأنف فيزيد من مساحة السطح الحسى للأنف

natant — **طاف** – وصف لما يطفو على سطح الماء

native — **أصيل**

وصف للنباتات أو الحيوانات المتأصلة فى موطن بعينه

native protein — **بروتين أصيل** – بروتين لم تتغير طبيعته

التصنيف الطبيعى natural classification

رتبة طبيعية natural order

مجموعة من الفصائل المتشابهة تجمعها صفات أساسية مشتركة وتكّون الرتبة

الانتخاب الطبيعى natural selection

مجموعة العمليات التجى تجرى فى الطبيعة والتى قال بها باروين كسبب من البقاء للأصلح وتنحية الأحياء الأقل لياقة فى الصراع من أجل الحياة والتى هى أقل تهيؤا وملاءمة للبيئة

نظام طبيعى natural system

تصنيف للأنواع أو ما فوقها من حلقات التصنيف على أساس القرابة والصفات المشتركة وهو عكس النظام الاصطناعى

استيطان naturalization

حالة استقرار الكائن الدخيل فى الموطن الجديد

متوطن naturalized

وصف الكائن الدخيل الذى وصل إلى حالة تكاثر طبيعى واستقرار فى الموطن الجديد

طبائع الأنواع nature of species

يرقانة بعض أنواع القشريات nauplius

سرة – مكان اتصال الحبل السرى بجسم الإنسان navel

زورقيات – جنس من الدياتومات خلاياها زورقية الشكل Navicula

العظم الزورق naviculare

عظم صغير على شكل زورق فى رسغ اليد أو مفصل القدم فى الثدييات

زورقانى – تركيب على شكل زورق — **naviculoid**

إنسان نياندرتال — **Neanderthal man**

عاش منذ ٥٠,٠٠٠ سنة مضت وحجم مخه هو حجم المخ البشرى وإن كان حاجباه بارزين كثيفين وجبهته منخفضة وليس له ذقن مميزة ويسير غير منتصب تماما

المنطقة القطبية الجديدة — **Nearctic**

منطقة جغرافية احيائية تمتد من شمال أمريكا جنوبا حتى وسط المكسيك وتشمل جرينادا

سد يمى – دخانى — **nebulose**

يطلق على النورات المقسمة تقسيما دقيقا

خلايا عنقية — **neck cells**

خلايا فى عنق الارشيجونة

خلية قنوية عنقية — **neck canal cell**

قلادى الشكل — **neeklace shape**

وصف لخيوط بعض الطحالب الزرق وهى منظومة كحبات العقد

نكريدات — **necrides**

بعض خلايا الطحالب الزرق تفقد كيانها الخلوى وتتحول إلى هلام

ذماء – بقية حياة — **necrobiosis**

نشاط الخلايا بعد موت الكائن أو استمرار بعض الوظائف الحيوية فى داخل الخلايا بعد موت الكائن

منخّر — **necrogenous**

الفطر المتطفل الذى يعجل بتحلل النبات الذى يعيش عليه

نكروبلازم – بروتوبلازم ميت نخر necroplasm

نكروبلاست – بروتوبلاست ميت نخر necroprotoplast

نكروز – نخر – موت الخلايا أو الأنسجة necroisis

طراز منقرض necrotype

طراز من طرز النبات كان فى العصور الجيولوجية الغابرة وقد انقرض ومثل فى الحفريات

رحيق nectar

إفراز حلو المذاق تفرزه الغدد أو الأقراص الرحيقية فى الزهرة لكى تجتذب الحشرات التى تقوم بالتلقيح

غدد الرحيق nectar glands

غدد يغلب أن تكون فى الأزهار وتفرز رحيقا

مرحقة nectarium

جزء نباتى يتجمع فيه الرحيق كالهماز فى زهرة العائق ونبات حنك السبع

رحيقى nectary

غدة تفرز سائلا سكريا يجذب الحشرات فى كثير من الأزهار لتقوم بالتلقيح

ورقة أبرية needle leaf

ورقة طويلة كالأبرة مثل أوراق الصنوبر

انتحاء أرضى سالب negative geotropism

اتجاه الكائن الحى أو عضو النبات عكس اتجاه الجاذبية الأرضية

انتحاء ضوئى سالب negative heliotropism

اتجاه الكائن الحى أو عضو النبات بعيدا عن ضوء الشمس

ضغط سالب – يحدث عندما يكون ضغط الغازات فى داخل النبات أقل من ضغط الهواء الجوى نتيجة لفقدان الماء **negative pressure**

سوابح **nekton**

تطلق على الحيوانات السابحة فى منطقة الساحل فى البحر أو البحيرات

مولدة الخيط **nematoblast**

خلية بها نواة وتكوّن كيسا به خيط

كيس خيطى **nematocyst**

كيس به خيط ملفوف حول نفسه وينطلق إلى الخارج بقوة عند الانفعال ليخترق جسم العدو أو الفريسة أو يلتصق ويلتف عليه وظيفته دفاعية هجومية

الخيطيات **Nematoda**

ديدان خيطية الشكل كالاسكارس والانكلستوما ودودة القمح الثعبانية وتعيش حرة أو متطفلة على الحيوان أو النبات

الديدان الشعرية **Nematomorpha**

ديدان شريطية **Nemerteae**

النظرية الفرضية : **Neo-classical hypothesis of crossing over**

الجين الواحد للوظيفة والعبور

الداروينية الجديدة **Neo-Darwinism**

اسم يطلق على نظرية التطور الحديث التى تربط بين نظرية الانتخاب الطبيعى واكتشافات مندل فى علم الوراثة

تجدد – تكوّن أنسجة جديدة بدلا من التى فقدت **neogenesis**

العصر الحجرى الحديث – أحد العصور الجيولوجية **Neolithic age**

البرنس الحديث neopallium

القشرة المخية فى مخ الثدييات فيما عدا قرن آمون والفص الكمثرى

نبات حديث الاستيطان neophyte

نبات استوطن حديثا فى منطقة ما ولم يكن فيها أصلا

ورم neoplasm

توقف التطور المورفولوجى لصفة أو عدة صفات خلال تطور كائن حى فى أى مرحلة من دورة الحياة neoteny

الوصول إلى البلوغ الجنسى فى مرحلة اليرقة أو عدم الاكتمال

المنطقة الاستوائية الحديثة neotropical

تشمل جنوب المكسيك وأمريكا الوسطى والجنوبية وجزر الهند الغربية

طراز جديد – نمط حديث neitype

عينة جمعت فى مكان الطراز النموذجى لتحل محله بعد فقده أو تلفه

نبنثين – أنزيم محلل للبروتين nepenthine

نفريدات – أعضاء إخراجية nephridia

ثقوب نفريدية nephridiopores

نفريدة nephridium

عضو يوجد فى معظم اللافقاريات ينظم كمية الماء فى الجسم عن طريق الإفراز وهو عبارة عن أنبوبة لها فتحة تفرز للخارج

مجرى تناسلى كلوى nephrogonoduct

مجرى يقوم بنقل المواد المخرجة (البول) والخلايا التناسلية فى الوقت نفسه

كلوانى nephroid

جزء شبيه بالكلية مثل بعض البذور النباتية كالفاصوليا

الكلية المختلطة nephromyxum

عضو إخراج مركب يحتوى على خلايا لهبية وقمع سيلومى

نفرون nephron

وحدة إفرازية فى كلية الفقاريات مكونة من محفظة ملبيجى وأنيبيبة إفراز البول

يعيش فى البحر على الرف القارى neritic

القوس العصبية nerval arch

الثقب العصبى nerval foramen

الشوكة العصبية nerval spine

معصب – معرّق nervate

له أعصاب أو عروق

تعصيب – تعريق nervation

توزيع الأعصاب فى الجسم أو العروق فى ورقة النبات أو جناح الحشرة

عصب nerve

حزمة من الألياف العصبية المحركة أو الحساسة مع النسيج الضام المصاحب والأوعية الدموية التى تغذيه فى غمد من النسيج الضام وكل ليفة عصبية تسيطر على نبضات مستقلة عن غيرها

خلية عصبية nerve cell

مركز عصبى – مجموعة من الخلايا العصبية ترتبط بوظيفة خاصة nerve center

حبل عصبى nerve cord

خيط صلب من نسيج عصبى يكوّن جزءا من الجهاز العصبى المركزى فى الفقاريات

منتهيات عصبية – نهايات الأعصاب nerve endings

ألياف عصبية – خيوط يتكون منها العصب nerve fibers

عقد عصبية nerve ganglia

نبضة عصبية – دافع عصبى nerve impulse

شبكة عصبية nerve net

شبكة من الخلايا العصبية موزعة خلال الأنسجة وتعمل عمل الجهاز العصبى كما فى الجوفمعويات

مخمس عصبى nerve pentagon

حلقة عصبية ذات خمسة جوانب حول فم الجلد شوكيات

ضفيرة عصبية nerve plexus

حلقة عصبية nerve ring

جذور العصب nerve root

كل عصب شوكى فى الفقاريات ينشأ من الحبل الشوكى من جذرين: ظهرى وبطنى

عديم العروق – ليس له عروق ظاهرة nerveless

أعصاب العصب nervi nervorum

ليفات عصبية تتفرع فى غلاف العصب

مجرى العصب – ممر للعصب فى الغضاريف أو العظم nerviduct

الجهاز العصبى nervous system

النسيج العصبى nervous tissue

عريق – فرع من الجزء الانتهائى للعرق فى جناح الحشرة nervule

عرق nervure

أحد العروق فى ورقة النبات

العصب الجانبى nervus lateralis

فرع من العصب التائه فى الأسماك يمد جهاز الخط الجانبى بالألياف العصبية

العصب الانتهائى nervus terminalis

عصب مخى يتصل بعضو الشم وعضو « جاكبسون »

عشاش أمهات البيض nests of oogonia

كيس لاسع – كيس خيطى nettle cell (thread capsule)

عصبى – متعلق بالجهاز العصبى neural

القوس العصبية neural arc

صفيحتان عظميتان تلتقيان ويمر من تحتهما النخاع الشوكى

قناة عصبية neural canal

تتكون من الأقواس العصبية ويستقر فيها الحبل الشوكى

الثقب العصبى neural foramen

الغدة العصبية – جسم على الجانب البطنى للعقدة العصبية فى الزقيات وهى نظير الغدة النخامية فى الفقاريات neural gland

الشوكة العصبية neural spine

محور عصبى – المحور المخى الشوكى **neuraxis**
محور الأسطوانة فى الليفة العصبية

المحور العصبى **neuraxon**
امتداد طويل من جسم الخلية العصبية يكوّن مركز الليفة العصبية

القناة العصبية المعوية **neurenteric canal**
قناة وقتية تتكون فى الجنين تصل قناة الحبل الشوكى المركزية بتجويف المعى ثم تنسد فيما بعد

غلاف الليفة العصبية – يحيط بالليفة العصبية **neurilemma**

الخلية العصبية الأولية **neuroblast**
الخلية الجنينية التى تصبح فيما بعد خلية عصبية

ذؤابة بطنية **neurocirrus**
زائدة صغيرة تخرج من الرجيلة البطنية فى الديدان الحلقية المتعددة الأشواك

تجويف عصبى **neurocoel**
تجويف فى داخل الجهاز العصبى المركزى

صندوق الدماغ **neurocranium**
جزء الجمجمة الذى يحيط بالمخ وبعض أعضاء الحس

خلية عصبية **neurocyte**
وحدة الجهاز العصبى وتشمل الخلية العصبية والزوائد المتفرعة منها

جسم الخلية العصبية **neurocyton**
جزء الخلية العصبية الذى يحتوى على النواة ويقع فى الجهاز العصبى المركزى أو فى إحدى العقد العصبية

ظهارة عصبية **neuroepithelium**

الطلائية العصبية وهى طبقة خلوية تختص بتلقى المنبهات والحوافز الواقعة من البيئة لاسيما على أعضاء الحس الخاص

ليفات عصبية **neurofibrils**

ليفات دقيقة فى الخلية العصبية تمتد إلى محور الخلية وزوائدها الشجرية

تغير عصبى الأصل **neurogenic variation**

الضمام العصبى – الغراء العصبى **neuroglia**

خلايا ليفية أو بروتوبلازمية تربط الخلايا والألياف العصبية ولكن ليس لها وظيفة عصبية

تغير عصبى انفعالى **neurohumoral variation**

هرمون عصبى **neurohormone**

يفرز نتيجة للحوافز العصبية أو تفرزه الخلايا العصبية كالادرينالين

خلط العصب **neurohumor**

مادة يفرزها النسيج العصبى أو الغدد الملحقة به تنشط أو تثبط نسيجا عصبيا آخر أو أعضاء الاستجابة المتصلة به

نخامى – الفص الخلفى للغدة النخامية (Pars nervosa) **neurohypophysis**

علم الأعصاب **neurology**

يختص بتشريح الجهاز العصبى ووظائفه وأمراضه

محس جانبى **neuromast organ**

مجموعة من الخلايا العصبية فى جهاز الخط الجانبى للأسماك

خلية عصبية **neurone**

خطيط عصبى **neuroneme**

ليفة عصبية تمتد موازية للخيوط العضلية فى الأوليات

بلعم عصبى neurophage

خلايا بلعمية تتحرش بالخلايا العصبية وتحطمها عند الهرم

شبكية الأجنحة – من الحشرات Neuroptera

لاجنسى – محايد neuter

بدون أجهزة تكاثر وإن كانت بقية أجهزته طبيعية

أسماء جديدة new names

حامض النيكوتين nicotinic acid

أحد فيتامينات مجموعة الفيتامين ب المركب

غشاء رامش nictating membrane

جفن العين الثالث المثبت فى زاوية العين الأمامية ويتحرك من الأمام إلى الخلف ويعاون فى تنظيف المقلة ويكون فى الزواحف والطيور وبعض الثدييات

ملازمة للعش nidicolous

الطيور التى تظل فى العش فترة بعد أن تخرج من البيض مثل الحمام والعصافير وسباع الطير

هاجرة العش nidifogous

فراخ الطير التى سرعان ما تهجر العش بعد خروجها من البيض وتستطيع أن تغتذى مباشرة كالدجاج

غدة عشية nidometal gland

معشش – مكتن – فى فجوة مغلقة nidulant

وكير عصبى nidulus

مجموعة من أجسام خلايا عصبية تقع فى الجهاز العصبى المركزى – النواة التى ينشأ منها العصب

عشيش – فجوة لتنشئة الأبواغ — **nidus**

حلمة — **nipple**

الجزء البارز من الثدى الذى ترضع منه صغار الثدييات

صقيل — **nitidus**

وصف الأوراق اللامعة الناعمة

نترتة — **nitrification**

تأكسد النشادر إلى نيتريتات ونترات بواسطة البكتريا

بكتريا التأزت — **nitrobacteria**

طراز من بكتريا التربة تحدث التأزت

نتروسليلوز — **nitrocellulose**

أحد المشتقات النيتروجينية ويستعمل فى صنع المفرقعات

دورة الأزوت — **nitrogen cycle**

تثبيت الأزوت — **nitrogen fixation**

تحويل أزوت الجو إلى مركبات أزوتية عضوية بواسطة أنواع البكتريا والطحالب الزرق الخضر وبعض أنواع البكتريا تتعايش مع النباتات البقلية كالفول والفاصوليا والبرسيم فى عقيدات على الجذور أو تعيش مستقلة فى التربة وتعمل على إثرائها بالأزوت

مثبتة الأزوت — **nitrogen fixing**

أليف الأزوت — **nitrophylous**

نبات يزدهر فى التربة الغنية بالأزوت

فلورة الثلوج – النباتات التى تنمو فى المناطق الثلجية — **nival flora**

ليلى – ينشط أثناء الليل ويهدأ نهارا — **nocturnal**

nodal	**عقدى** – نسبة للعقدة
node	**عقدة** ـــ موضع على الساق تخرج منه الورقة
nodiform	**عقدى الشكل**
noduliferous	**عقدى** وصف لما يحمل العقيدات كجذور النباتات القرنية
nomad	**كلأ** – نبات يرعى
nomad life	**حياة الترحل** حياة غير المستقر فى مكان واحد كالرعاة الذين ينتقلون طلبا للكلأ والمرعى
nomen dubium	**اسم مبهم**
nomen nudum	**اسم مكشوف**
nomen novum	**اسم جديد**
nomen triviale	**اسم جزئى**
nomenclar zoologicus	**سجل أسماء الحيوان**
nomenclature	**تسمية اصطلاحية** – وضع أسماء تعرف بها المسميات
nomina conservanda	**أسماء محافظ عليها**
nomina rejecta	**أسماء مرفوضة**
nomophyta	**نبات الكلأ** – نبات برى يرعاه الحيوان
nonappertuate	**لا مفوهة** – ليس لها فتحات

nonclassical names — **أسماء غير قديمة**

noncongression phenomenon of metaphase — **ظاهرة التخلف فى الطور الاستوائى** (الوسيط)

تخلف أحد الصبغيات (الكروموسومات) عن الوصول إلى خط استواء الخلية الذى تنتظم فيه بقية الصبغيات

nondisjunction — **عدم الانفصام**

عجز زوج عادى من الصبغيات عن الانفصال أثناء الانقسام الاختزالى للخلية

nostril — **منخر** – فتحة الأنف

notate — **موسوم** – مميز بنقط أو خطوط أو علامات

notch — **ثلمة** – شق صغير فى الحافة أو السطح

notochord — **الحبل الظهرى**

قضيب هيكلى يدعم الظهر فى أجنة الحيوانات العليا ثم يتلاشى

notocirrus — **ذؤابة ظهرية**

زائدة الرجيلة الظهرية فى الديدان متعددة الأشواك

nucellus — **نوسيلة**

نسيج مركز البويضة ويحوى كيس الجنين محاطا بالأغلفة

nuchal — **قنوى**

nucivarous — **آكل النقل** – آكل الجوز وما شابهه

nuclear — **نووى** – نسبة لنواة الخلية

nuclear membrane — **غشاء النواة** – يغلف النواة ويتكون من السيتوبلازم المحيط

الشبكة النووية — **nuclear network**

الصفيحة النووية — **nuclear plate**

المستوى الذى تنتظم فيه الصبغيات على المغزل فى الخلية فى حالة الانقسام المباشر

العصارة النووية — **nuclear sap**

المغزل النووى — **nuclear spindle**

يمتد بين النجمين فى الخلية المنقسمة ويشبه المغزل ويتركب من لييفات دقيقة وتنتظم عليه الصبغيات

جدار النواة — **nuclear wall**

ذات نواة — **nucleate**

حمض نووى ـــ حمض فوسفورى أمينى يوجد عادة فى نوى الخلايا — **nucleic acid**

نوكلين — **nuclein**

بروتين نووى يدخل فى تركيب النواة الكيميائى

النويّة — **nucleolus**

جبلة النواة — **nucleoplasm**

بروتينات نووية ـــ مركبات الحامض النووى والبروتين — **nucleoprotein**

نواة — **nucleus**

جسم يحوى الصبغيات (الكروموسومات) ويوجد فى جميع خلايا النبات والحيوان تقريباً

نواة لبية ـــ بقايا الحبل الظهرى بين أجسام الفقرات — **nucleus pulposus**

طيران التزاوج — **nuptial flight**

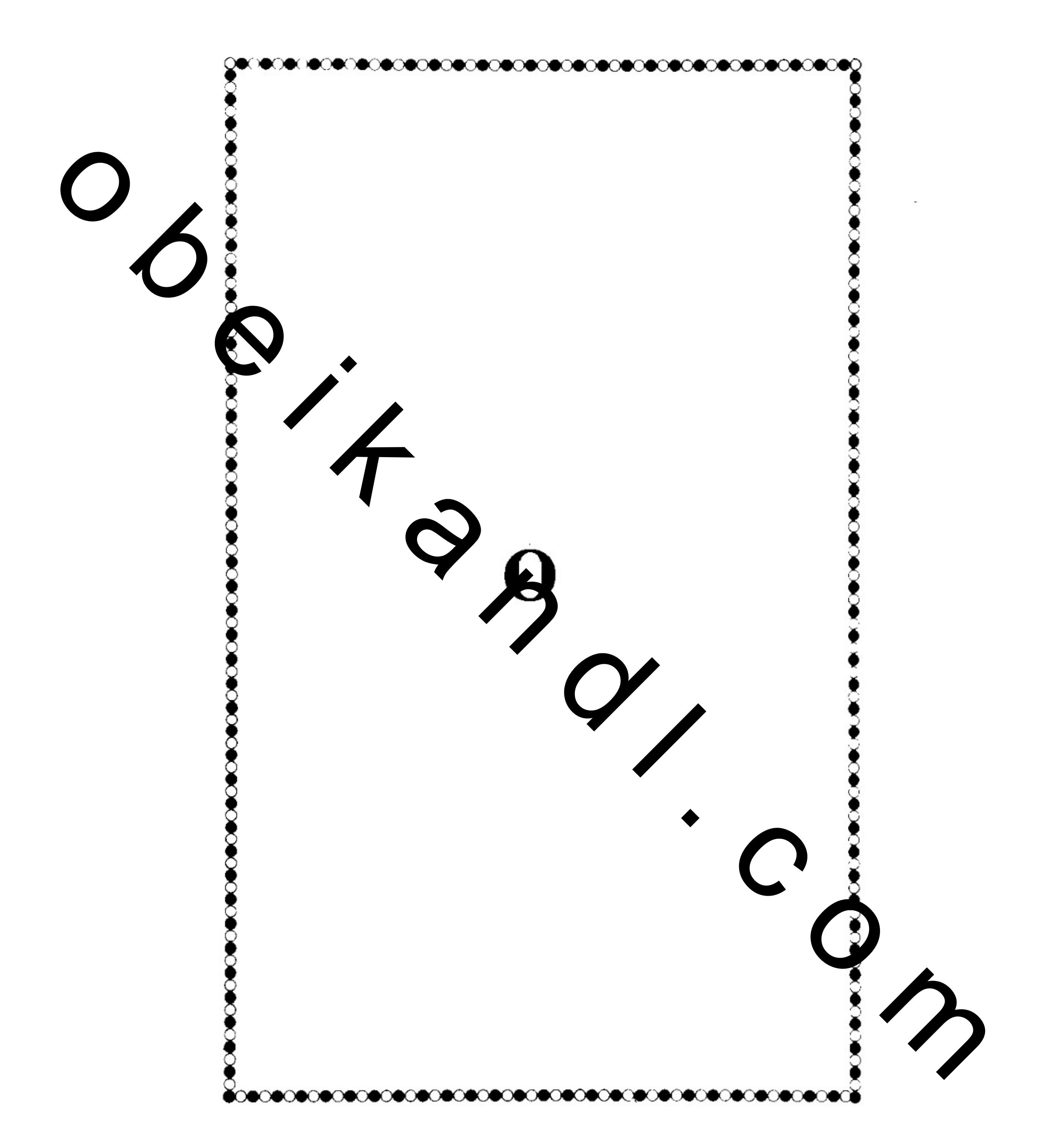
طيران ملكة النحل حيث يتبعها الذكور ويتم خلاله التلقيح

nut **جوزة** ــ بندقة

nutrition **تغذية**

nymph **حورية**

حشرة فى طور ما بعد اليرقة وتختلف عن الحشرة البالغة فى عدم وجود أجنحة وأعضاء تناسل فيها



oak apple — **العفص**

obex barrier — **عائق**

حائل طبيعى يوقف امتداد توزيع النباتات وانتشارها من مكان لآخر كالجبال

objective — **الشيئية**

عدسة المجهر التى تكون قريبة من الشيء المراد فحصه

oblique — **وارب**

كالحاجز المائل فى الطيور أو العضلة المائلة العليا المتصلة بالمقلة

oblique muscle — **عضلة منحرفة**

obliqu externus — **العضلة المنحرفة الوحشية** (الخارجية)

obliteration — **انطماس** – حالة انطباق الخلايا وفقدها شكلها

observation — **الملاحظة**

obtect pupa — **عذراء مكبلة**

obturator foramen — **ثقب وركى** – ثقب مسدود

فتحة مسدودة بين الورك وعظم العانة فى الحزام الحوضى للفقاريات العليا

قمة منفرجة **obtuse apex**

قمة الورقة إذا كان طرفها بزاوية تزيد على ٩٠ درجة

قذالى – قفوى **occipital**

اللقمتان القذاليتان **occipital condyles**

النتؤان البارزان من المنطقة القذالية من الجمجمة وتتمفصلان مع الفقرة الأولى ولا توجد فى معظم الأسماك التى لا تتحرك جمجمتها على العمود الفقرى

درز مؤخر الرأس **occipital suture**

عظام قذالية **occipitalia**

العظام التى تكون المنطقة القذالية للجمجمة

الشريان القذالى الفقرى **occipito vertebral artery**

القذال – القفا – مؤخر الرأس **occipit, occiput**

١ – فى الفقاريات : منطقة غير محددة من الرأس تجاور المفصل بين الرأس والعمود الفقرى

٢ – فى الحشرات : صفيحة الهيكل الخارجى التى تكون مؤخر الرأس

محيطى **oceanic**

يعيش فى البحر فى أعماق تزيد على مائتى متر

مثلث العيون البسيطة **ocellar triangle**

عيون بسيطة **ocelli**

عين بسيطة – عيينة **ocellus**

أحد التراكيب التى تستجيب للمنبه الضوئى فى الحشرات

أذينة غمدية ochrea, ocrea

تتكون من أذينتين متقابلتين تلتحمان حول قاعدة السلامى بشكل أنبوبى كما فى الفصيلة البوليجونية

ثمانيات المتاع octagynia

نباتات أزهارها ثمانية الكرابل

زهرة ثمانية المتاع octagynous flower

ثمانى الأسدية – ذات ثمانية أسدية octander

جدار مثمن octant wall

جدار يتم به انقسام اللاقحة ثمانى خلايا كما فى نوع السراخس

مرجان ثمانى octocorolla

الأخطبوطيات – رتيبة من الرخويات كالأخطبوط والأرجونوت Octopoda

أخطبوط octopus

فص عينى – فص بارز فى المنطقة الصدرية فى بعض الخنافس ocular lobe

العصب محرك العين oculomotor nerve

العصب الجمجمى الثالث فى الفقاريات وهو محرك على الأغلب يمد أربعا من عضلات تحريك العين

الرعاشات – من الحشرات Odonata

بانية العاج odontoblast

إحدى خلايا عمادية تحيط بتجويف لب السن وتنتج عاج السن

قادحة العاج **odontoclast**

إحدى خلايا متعددة النوى تفتت جذور أسنان اللبن

نشأة الأسنان وتكونها **odontogeny**

النتؤ السنىّ **odontoid process**

نتؤ يبرز من مقدمة الفقرة المحورية وتدور حوله الجمجمة فى أثناء دوران الرأس

حامل الأسنان **odontophore**

عضو فى الرخويات يحمل الأسنان والسفن وكيسه والغضروف والعضلات

أوديما **oedema**

انتفاخ النسيج نتيجة زيادة السوائل فيه نتيجة تسربها من الشعيرات كما يحدث فى حالة الالتهابات

مرىء **oesophagus**

جزء قناة الهضم الذى يصل البلعوم بالمعدة

استروجين **oestrogen**

أى مادة تحدث تغيرات فى أعضاء الأنثى التناسلية تشبه تلك التى يحدثها هرمون المبايض فى الفقاريات

الدورة الشبقية **oestrous cycle**

دورة التكاثر قصيرة المدى (عادة بين خمسة أيام وستة حسب النوع) التى تحدث فى الإناث البالغات فى كثير من الثدييات فى غير فترات الحمل

فسيلة **offset**

فرع خضرى جانبى تتكثر به بعض النباتات

مولود – أطفال　　**offspring**

قناة زيتية　　**oil duct**

قناة فى أنسجة بعض النباتات تفرز منها مواد زيتية طيارة

غدة زيتية　　**oil gland**

تفرز مادة دهنية وتطلق خاصة على الغدة الزمكية فى الطيور

بلازما زيتية　　**oil plasm**

محتوى خلوى يختلط فيه البروتوبلازم بالمواد الزيتية

نتؤ المرفق – فى طرف عظم الزند　　**olecranon process**

أوليين　　**olein**

استر من الجلسرين وحمض الأليك وهى إحدى مكونات الدهون فى الأنسجة النباتية والحيوانية

خضرى　　**oleraceous**

وصف للنبت الذى يؤكل نيئا أو مطهواً

شمّى – متعلق بحاسة الشم　　**olfactory**

البصلة الشميّة　　**olfactory bulb**

الوظيفة الشميّة　　**olfactory function**

الفص الشمى　　**olfactory lobe**

العصب الشمى　　**olfactory nerve**

قليلات الأشواك　　**Oligochaeta**

ديدان حلقية تقل فيها الأشواك مثل ديدان الأرض الشائعة

oligophyllous — **قليل الأوراق**

oligospermous — **قليل البذور**

oligostaminous — **قليل الأسدية**

omasum — **ذات التلافيف** – المعدة الثالثة فى الحيوانات المجترة

omentum — **ثرب**

غلالة من البريتون تصل بين الأحشاء وتثبتها بعضها إلى بعض

ommatidium — **وحدة ابصارية**

omnivorous — **عاشب لحم** – متنوع الغذاء

متنوع الأكل يتغذى على جميع أنواع الغذاء النباتية والحيوانية كالإنسان

omohyoid muscle — **عضلة لامية كتفية** – تتصل بالحزام الصدرى والجهاز اللامى

omosternum — **قصية كتفية**

عظم أو غضروف بين القص والترقوة

onchosphere — **جنين خطاف**

الجنين فى طور من أطوار حياة الديدان الشريطية يتكون فى البيضة ويتحول إلى دودة مثانية فى جسم العائل المتوسط

oncogenic — **مولد السرطان**

one gene one function — **النظرية الفرضية** : « الجين الواحد للوظيفة الواحدة »

onisciform larva — **يرقة مفلطحة**

ontogenesis — **نشوء الفرد** – تكون الفرد فى مراحله المختلفة

خط سير الحياة ontogeny

طريق النمو خلال تاريخ حياة الفرد

ظفر – منطقة الظفر من الأصبع onychium

مخلبية الرجل – من المفصليات Onychophora

خلية البيضة الوالدة – التى تنقسم لتكون البيضة oocyte

مشيج أنثوى – الخلية التناسلية الأنثوية oogamete

تكاثر جنسى oogamy

تخصب خلاله بيضة كبيرة ثابتة بمشيج ذكرى صغير كما يحدث فى عديدة الخلايا وبعض النباتات

تكوّن البويضة oogenesis

أوجونة – أم البيض oogonium

عضو التأنيث فى النباتات الدنيا كالطحالب والفطور وفى الحيوان هى خلية مبيض الحيوان التى تتكرر بالانقسام لتكون خلية البيضة

اللاقحة المتحركة ookinete

يطلق على اللاقحة فى البلازمودرم عندما تتحول من الشكل المستدير إلى الشكل الدودى

فطر بيضية oomycetes

بلازمة البيضة – المادة البروتوبلازمية فى البيضة ooplasm

البيضة المخصبة – البيضة التى أخصبها حيوان منوى oosperm

بويضة بالغة غير مخصبة – خلية بيضية بالغة قبل إخصابها oosphere

خافظة بوغية بيضية oosporangium

الحافظة المحتوية على أبواغ ناشئة عن انقسام محتويات اللاقحة

بوغة مخصبة oospore

تطلق على البيضة المخصبة فى الفطر والطحالب والحيوانات الأولية

صفيحة بيضية oostegite

تركيب يشبه الصفيحة على الرجل الصدرية للقشريات يساعد على تكوين الحافظة البيضية

رجل الصفيحة البيضية oostegopod

رجل صدرية تحمل الصفيحة البيضية فى القشريات

حافظة البيض ootheca

المحفظة التى تضع الحشرات فيها بيضها

بادرة البيض ootid

البيضة قبل بلوغها وتقابل بادرة الحيوان المنوى **spermatoid**

خادج ootocoid

أنثى تضع جنينها قبل تمام تكوينه ثم تحمله فى كيس خارج بطنها حتى يتم تكوينه كما فى الكيسيات كالقنغر

بائض ootocous

ما يضع البيض كالطيور

قالب البيض ootype

جزء من قناة البيض تصب فيه الغدة المحية والغدة القشرية فى بعض الديدان المفلطحة والرخويات حيث يتم تشكيل البيضة

راسب طمية ooze

راسب يحوى أجزاء هيكلية من كائنات حية دقيقة ويغطى مساحات كبيرة من قاع البحار والمحيطات

oozoid — **نشء البيض** – الفرد الذى ينتج عن بيضة

oozoite — **حيوان لاجنسى** – الفرد الذى يتكاثر تكاثراً لا جنسيا

open bundle — **حزمة مفتوحة**

حزمة وعائية بها كمبيوم بين اللحاء والخشب تسمح بالتغلظ الثانوى وتميز النباتات ذات الفلقتين

open cell — **خلية مفتوحة**

open circulatory system — **جهاز دورى مفتوح**

open coxal cavity — **تجويف حرقفى مفتوح**

open formation — **تكوين مفتوح** – يسمح بغزو نباتات جديدة وتوطنها

open vegetation — **نبت مبعثر**

كساء خضرى نباتاته متفرقة ومتباعدة تتخللها مسافات واسعة جرداء

opercular — **غطائى**

operculate — **ذو غطاء** – وصف أجزاء الحيوان أو النبات ذات الغطاء

operculum — **غطاء**

تركيب يغطى تراكيب أخرى كغطاء الخياشيم فى الأسماك العظمية أو جزء من تركيب ينفصل منه كغطاء بيضة الدودة الكبدية

Ophidia — **الثعابين**

Ophiuroidea — **الثعبانية**

طائفة من الجلد شوكيات من نجوم البحر

ophthalmic — **عينى** – بصرى

ophthalmic nerve — **عصب عينى**

ophthalmopod — **سويقة العين**

ساق صغيرة تحمل عند نهايتها العين كما فى الاربيان والسرطان

opiliones — **الحصادون**

رتبة من العنكبيات شبيهة بالعناكب ولها أسماء مختلفة

Opisthobranchiata — **خلفيات الخياشيم** – من الرخويات

opisthoglossal — **معكوس اللسان**

لسانه على عكس المألوف مثبت من الأمام وينطلق من الخلف كما فى الضفادع

opisthonephris — **الكلية الخلفية**

عضو جنينى يتركب من أنيبيات الكلية المتوسطة وأنيبيبات الكلية البعدية كما فى البرمائيات

opisthosoma — **مؤخر الجسم**

يطلق على الجزء الخلفى من جسم العنكبيات

opisthotic bone — **العظم الأذنى**

أحد العظام الثلاثة التى تتركب منها المحفظة الأذنية (السمعية) ويقع فى جزئها البطنى الخلفى

opium — **أفيون**

سائل مجفف ناتج من تشريط ثمار نبات الخشخاش

opponens — **مقربات الأصابع** – العضلات التى تقرب الأصابع من بعضها البعض

opposite arrangement — **وضع متقابل**

أوراق متقابلة متعامدة **opposite decussate leaves**

تتعامد فيها أزواج الأوراق الخارجة من العقد المتتالية حتى لا تظلل بعضها بعضا فتكون أربعة صفوف على الساق

أوراق متقابلة **opposite leaves**

أبسونين **opsonin**

مادة فى الدم تساعد الكريات البيض على هضم البكتريا

بصرى **optic**

التصالب البصرى **optic chiasma**

الفصان البصريان **optic lobes**

جزء من المخ يشبه نصف الكرة ويتصل بالمجازين البصريين

العصب البصرى **optic nerve**

السريران البصريان **optic thalami**

درجة الحرارة المثلى **optimum temperature**

الجوفة البصرية - تجويف فى الفصين البصريين للمخ **optocoel**

فمى - متعلق بالفم **oral**

ذؤابات فمية **oral cirri**

المخروط الشفوى **oral cone**

الميزاب الفمى **oralgroove**

جزء من جسم الأوليات الحيوانية يؤدى إلى الفم ويدخل منه الغذاء إلى الجسم

قلنسوة فمية oral hood

الفصوص الفمية oral lobes

حلمات فمية oral papillae

ممص فمى oral sucker

شوارب الفم oral vibrissae

محيطى – ما يحيط بالشيء كالعضلات المحيطة بالعين orbicular

عضلة محيطية – عضلة تحيط أليافها بفتحة ما orbicularis muscle

حجاج orbit

التجويف العظمى فى جمجمة الفقاريات يحوى مقلة العين

محجرى – حجاجى orbital

أنفى محجرى orbitonasal

عظم وتدى محجرى orbitosphenoid bone

أحد عظمين يقعان فى جدار الصندوق المخى

النباتات السحلبية – الأوركيدة Orchids

رتبة – إحدى وحدات التصنيف فى عالم الأحياء وهى وسط بين الفصيلة والطائفة order

العصر الأردوفيشى – الجزء الأخير من العصر القديم المبكر Ordovician

عضو organ

جزء عديد الخلايا من النباتات أو الحيوان يكوّن وحدة بنائية ويقوم بوظيفة معينة كالورقة أو الكلية

زرع العضو organ culture

حفظ العضو حيا بعد استئصاله من الكائن فى سائل مغذ

المرجان الأرغنى organ pipe coral

عضوى organic

التطور العضوى organic evolution

كائن حى organism

نبات أو حيوان مفرد واحد يعمل كوحدة واحدة

نشوء الأعضاء organogenesis

تكون الأعضاء ونشوؤها خلال النمو

عضوانى – أحد تراكيب الخلية الشبيه بالعضو organoid

علم الأعضاء Organology

العلم المختص بدراسة أعضاء النبات والحيوان

توجة – ان تحدد الأعضاء موضعها او اتجاهها تحت تأثير منبه ما orientation

متجه – وصف للعضو او الجزء عندما يستقر فى وضع معين بتأثير منبه بذاته oriented

منبت العضلة origin of muscle

طيرى ornithic

بصمة الطير – أثر أقدام الطيور ornithichnite

زرق الطير ornithocopros

أرض الطيور ornithogaea

منطقة جغرافية حيوانية تشمل نيوزيلندا وبولينزيا

علم الطيور — **Ornithology**

حمى الطيور – مرض فيروسى يصيب الطيور وينتقل منها إلى الإنسان — **ornithosis**

فتحة شرجية فمية — **oroanal opening**

فتحة تعمل عمل الفم والشرج كما فى الجوفمعويات

ميزاب أنف فمى — **oronasal groove**

شق يصل الأنف بالفم كما فى بعض الأسماك الغضروفية

تطور موحد الاتجاه — **orthogenesis**

يسير فى اتجاه واحد وطريق واحد معين غير متأثر بالظروف الخارجية أو بالانتخاب الطبيعى

مستقيمات الأجنحة – من الحشرات — **Orthoptera**

انتخاب موحد الاتجاه — **orthoselection**

يؤدى إلى تقدم فى التكيف من اتجاه واحد معين

مستقيم البذرة – ذو بذور مستقيمة — **orthospermous**

قائم الانتحاء — **orthotopic**

انتحاء قائم — **orthotropism**

اتجاه النمو إذا كان عموديا بالنسبة لسطح الأرض

مستقيم البويضة — **orthotropous**

وصف للبويضة التى فيها الكلازة والنقير والسرة على خط مستقيم واحد

عظم – فم — **os**

فويهة – الفتحة التى يخرج منها الماء فى الأسفنج — **osculum**

مريحة – عضو فى بطن يرقات الفراش يولد رائحة خاصة — **osmeterium**

أليف الأسميك — **osmiophil**

الأنسجة التى تصطبغ بحمض الأسميك كالدهون

تنظيم أسموزى — **osmo regulation**

عملية لتنظيم الضغط الأسموزى داخل الخلايا

الأسموزية – النفاذية — **osmosis**

الاندفاع خلال غشاء قابل للنفاذ – نفاذ المذيب – من خلال غشاء شبه منفذ يفصل ما بين محلولين مختلفى التركيز – نحو المحلول الأكثر تركيزا

انتحاء أسموزى — **osmotaxis**

استجابة حركية لتغيرات فى الضغط الأسموزى

ضغط أسموزى — **osmotic pressure**

الضغط الناتج عن اختلاف درجة تركيز محلولين يفصلهما غشاء شبه منفذ

محس كيمياوى – عضو الشم فى المحار — **osphradium**

عضو حس كيمياوى يصاحب العقد الحشوية فى الرخويات وظيفته الإحساس الكيمياوى فى الماء

الشم – حاسة الشم أو الشم نفسه — **osphresis**

عظمين — **ossein**

مادة عضوية تدخل فى تركيب العظم وتكون أكبر نسبة من المواد العضوية الأخرى فيه

عظمى – مركب من العظم أو ما يشابهه — **osseous**

عظيمة – عظمة صغيرة كالعظام السمعية — **ossicle**

تعظم – التحول إلى عظام أو تكون العظم — **ossification**

بانية العظم – الخلية التى تفرز المادة العظمية — **osteoblast**

غضروفى عظمى – يتكون من الغضروف والعظم معا — **osteochondral**

محطمة العظام — **osteoclast**

خلية تحطم العظام لتعيد تشكيلها أثناء نموها وتنشطها الغدة جنب الدرقية

قحف عظمى – العلبة العظمية المحيطة بالمخ — **osteocranium**

خلية عظمية — **osteocyte**

عاج عظمى – عاج يقرب من العظم فى تركيبه — **osteodentine**

أدمة متعظمة — **osteodermis**

أدمة يتم فيها مقدار كبير من التعظم فتتحول إلى ما يشبه الدرع العظمية

مولد العظم – النسيج الذى يتحول ويكون العظم — **osteogen**

عظمانى – يشبه العظم — **osteoid**

علم العظام — **Osteology**

فرع علم الحيوان الذى يختص بدراسة بنيان العظام وتكوينها ووظيفتها

درقة عظمية — **osteoscutes**

إحدى الصفائح التى تتكون فى جلود بعض الحيوانات لتقويتها كما فى التمساح

فتحات شهيقية — **ostia**

فويهة **ostiole**

فتحة صغيرة كما على سطح الأسفنج يدخل منها الماء أو فتحات ثغور النباتات

فوهة **ostium**

كل فتحة تشبه الفم مثل فتحة بوق فاللوب وتكون عادة محروسة بصمام أو عضلة مستديرة

القشريات الصدفية **Ostracoda**

أسطروان – جنس من المحار له صدفتان **Ostrea**

أذنى – متعلق بالأذن **otic**

محفظة أذنية (سمعية) **otic capsule**

تتركب من عظام ثلاثة خلفى وأمامى و[illegible]

حويصلة اتزان **otidium**

حويصلة صغيرة فى الرخويات وظيفتها تحقيق التوازن

حصيّة أذنية **otoconium**

جسم دقيق فى التيه الغشائى للأذن الداخلية يتركب من كربونات الكالسيوم

كيس أذنى **otocyst**

وظيفته توازنية فى كثير من اللافقاريات

حصاة أذنية **otolith**

إفراز أملاح كلسية فى الأذن الداخلية للفقاريات أو عضو السمع لبعض اللافقاريات

غلاف من أوراق حرشفية **outer dry scale**

بيضى – نسبة إلى البيضة oval

مبيضى ovarian

حويصلة مبيضية ovarian follicle

المبيض ovary

نبات : المنطقة الجوفاء عند قاعدة الكاربلة وتحوى بويضة أو اثنتين
حيوان : الغدة التناسلية الرئيسية للأنثى وهو العضو الذى تتكاثر فيه خلايا البيضة وتتغذى

مركز البيضة – يظهر أثناء الإخصاب ovicenter

قناة المبيض – القناة التى تحمل البيضة إلى الرحم أو إلى الخارج oviduct

بيوضية – الحالة التى يتصف بها الحيوان البيوض oviparity

بيوض – ما يضع البيض من الحيوان مثل الطيور وينتج البيض الذى يفقس خارج جسم الأم oviparous

آلة وضع البيض – مبيضة ovipositor

عضو فى مؤخرة الحشرة تضع البيض من خلاله

كيس البيض ovisac

جزء منتفخ من الجهاز التناسلى فى الأنثى يتجمع فيه البيض

تكوين البيض ovogenesis

بيضانى – قريب الشبه من البيض ovoid

الخصية المبيض ovotestis

غدة تناسلية تنتج البيض والحيوانات المنوية كما فى بعض الحلازين الخنثى

البيوضية الولودية — **ovoviviparity**

ولادة أجنة من فقس داخلى لبيض محتجز كما فى بعض الحيات والأقراش

بيوض ولود — **ovoviviparous**

حيوان يحتجز بيضه حتى يفقس ويلده صغيرا

مخروط أنثوى — **ovulate cone**

إباضة — **ovulation**

إفراز البيضة الناضجة من الحويصلة المبيضية وفى الفقاريات تطلق البيضة إلى قناة المبيض ثم إلى الرحم ويحدث التبويض نتيجة تأثير الهرمون النخامى

البذيرة – البيضة — **ovule**

تركيب نباتى يتحول بعد الإخصاب عادة إلى بذرة

الحرشفة البويضة — **ovuliparous scale**

بيضة – الخلية التناسلية الأنثوية — **ovum**

أوكسيداز — **oxidase**

أنزيم يختزل التأكسد بإزالة الهيدروجين الذى يتحد مع جزيئات الأوكسوجين

تأكسد — **oxidation**

أوكسيد وردكتاز — **oxydoreductase**

ينشط عمليتى التأكسد والاختزال فى آن واحد لمركبين مختلفين موجودين معا أحدهما يتأكسد والآخر يختزل

نقص الأوكسوجين – قصور أوكسوجينى — **oxygen debt**

الأوكسيجيناز oxygenase

ينشط التفاعلات التى تؤدى لتكوين بيروكسيدات عضوية

مذبب الفكين – ما كان فكاه مذببيْن كبعض أنواع الأسماك oxygnathus

أوكسيهيموجلوبين – هيموجلوبين مؤكسد oxyhaemoglobin

خلايا حمضية oxyntic cells

تفرز حمض الايدروكلوريك مثل الخلايا الجدارية فى المعدة وغددها القاعية

خلايا مستحمضة – لها ولع بالأصباغ الحمضية oxyphil cells

أليف الحمض – يفضل الوسط الحمضى oxyphilous

كاره للحمض – لا يستطيع تحمل الوسط الحمضى oxyphobe

حافز الولادة oxytocic

اوكسيتوكين oxytocin

هرمون نخامى يسبب تقلص عضلات الرحم الشديد وإفراز اللبن فى الثدييات

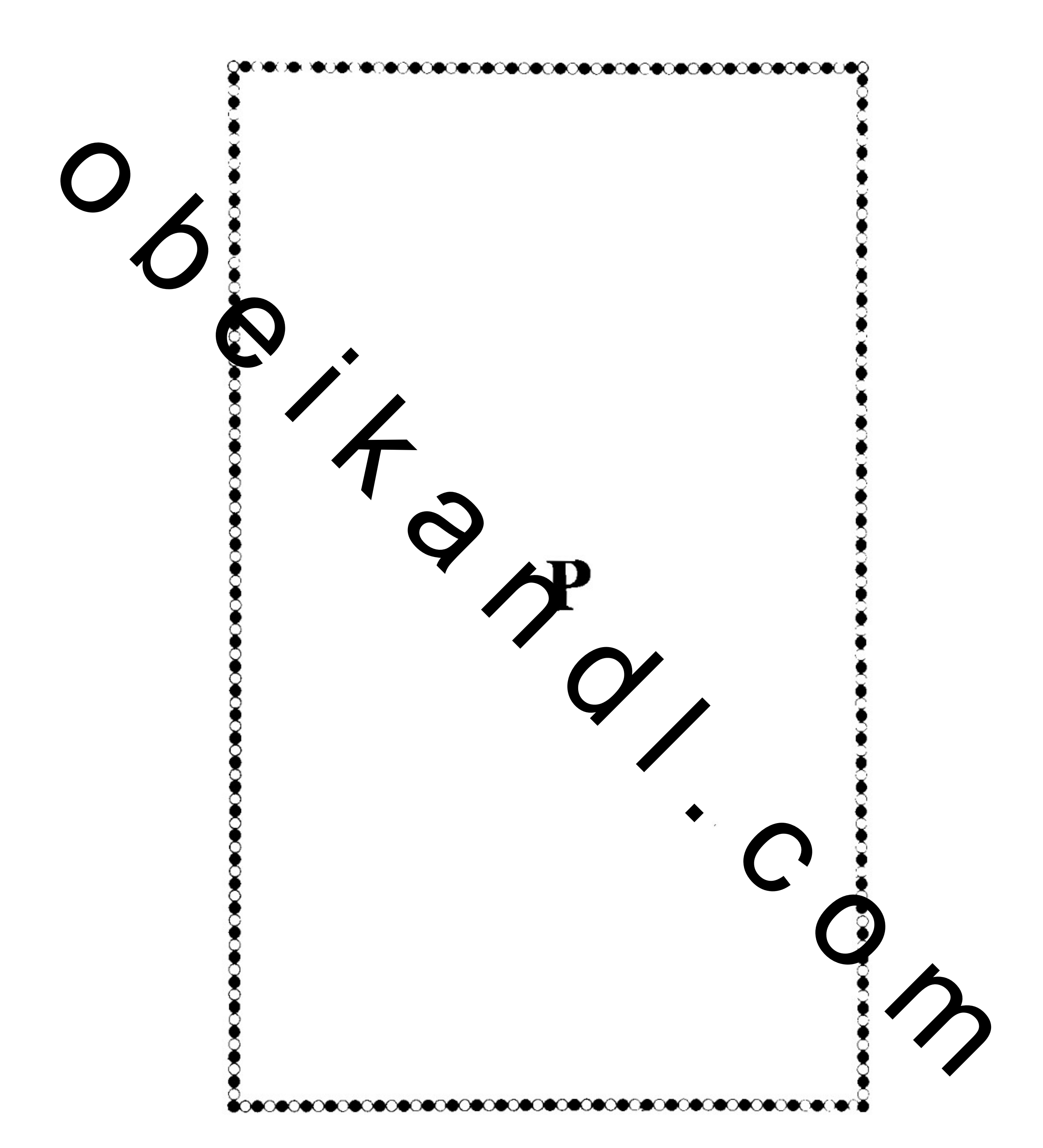
انتحاء أوكسيجينى oxytropism

الجاذبية التى يتجه بها الاحياء من حيوان أو نبات إلى الأوكسيجين

دبوسية oxytylote

شويكات الأسفنج النحيلة الطويلة المذببة فى أحد طرفيها والمعجرة فى الطرف الآخر

وتر – رخويات oyster


P

جسيمات باسينى — **Paccinian bodies**

نهايات عصبية منتفخة نسبة إلى العالم الايطالى باسينى

منظم الضربات — **pace maker**

العقدة الجيبية الأذينية التى تنظم دقات القلب حيث تنطلق موجة من الكهربية السالبة عند كل ضربة من منظم الضربات أولاً إلى الأذين ثم إلى البطين منشطة لهما للإنقباض بدورها

غلظ الجلد ـــ كعرض مرضى أو غير ذلك — **pachyderma**

غليظ الجلد — **pachydermatous**

الدور الضام — **pachynema**

تناسل الصغار — **paedogenesis**

التكاثر فى طور اليرقة أو الطور غير تام النمو كما فى بعض الحشرات

الأجسام المزدوجة — **Paired bodies**

مثل الجسمين الصغيرين اللذين على جانبى السلسلة السمبتاوية فى الأسماك الغضروفية

الزعانف المزدوجة — **paired fins**

الزعانف الصدرية والحوضية فى الأسماك

ازدواج — **pairing**

عملية انجذاب الصبغيات المتناظرة مثنى مثنى فى النواة فى الانقسام المصنف فى عملية تكوين الأمشاج

تزاوج — **pairing**

خلية ازدواجية — **pairing cell**

الخلية التى تستطيع الازدواج مع غيرها من الخلايا مثلها كمثل الأمشاج

المنطقة المتجمدة القديمة — **Palaearctic**

قسم من المنطقة المتجمدة فى العصور البائدة يشمل أوربا وشمال افريقيا وغرب آسيا وسيبريا وشمال الصين واليابان

علم الحفريات البيولوجية — **palaeobiology**

العلم الذى يبحث فى بيولوجيا الأحياء البائدة

علم الحفريات النباتية — **palaeobotany**

العلم الذى يبحث فى مختلف أنواع النباتات البائدة وبقاياها وآثارها وما إلى ذلك

وترة — **palama**

الغشاء بين كل أصبعين من أصابع رباعيات القدم كما فى طيور الماء وغيرها

مستطاب — **palatable**

حنك ــ سقف الحلق — **palate**

حنكى ــ نسبة إلى الحنك — **palatine**

بلعومى حنكى ــ ما يقع فى منطقة البلعوم والحنك — **palatoglossal**

جناحى حنكى ـــ نسبة إلى العظمين الجناحى والحنكى — **palatopterygoid**

غضروف مربعى حنكى — **palatoquadrate cartilage**

هو الجزء الظهرى من القوس اللحيية

عصيفة — **palea**

قنابة صغيرة غشائية عند قاعدة الزهيرة فى سنيبلات النجيليات

عالم الحفريات النباتية — **paleobotanist**

علم الحفريات النباتية (الاحاثة) — **peleobotany**

باليوسين ـــ عصر جيولوجى — **Paleocine**

العصر الحجرى القديم — **Paleolithic**

علم حبوب اللقاح — **paleonology**

علم يبحث فى خواص وصفات حبوب اللقاح

علم الأحافير (الاحاثة) — **paleontology**

علم يختص بدراسة الأحافير نباتية كانت أو حيوانية

باليوزويك ـــ عصر جيولوجى — **Paleozoic**

عالم الحفريات الحيوانية — **Paleozoologist**

علم الحفريات الحيوانية — **paleozoology**

نسيج عمادى — **palisade tissue**

نسيج برنشيمى خلاياه مستطيلة وهو يلى عادة البشرة العليا فى الأوراق وتكون خلاياه متعامدة على البشرة

نافض ـــ ناصل ـــ حائل — **pallens**

وصف اللون إذا ضعفت شدته

palliae siphon — **زراقة البرنس**

pallial cavity — **تجويف البرنس**

pallium — **البرنس**

palm — **النخيل ـــ راحة اليد**

Palmae — **الفصيلة النخيلية**

فصيلة النخل وهى إحدى فصائل ذوات الفلقة الواحدة

palmate leaf — **ورقة راحية**

palmately lobed — **راحية التفصص**

ورقة نصلها مفصص وتتجه فصوصه نحو قمة العنق كالأصابع فى راحة اليد

palmately veined — **راحية التعرق**

ورقة عروقها الأساسية تخرج متشعبة من قاعدة النصل كما فى أوراق العنب

palmate reticulate — **شبكى راحى**

palmatifid — **قصيرة التشريح الراحى**

عمق التفصص أقل من نصف المسافة بين حافة النصل وقاعدته

palmatipartite — **عميقة التشريح الراحى**

عمق التفصص أكثر من نصف المسافة بين حافة النصل وقاعدته

palmatisect — **غائرة التشريح الراحى**

تصل فيها الفواصل التى بين الفصوص إلى قرب قاعدة النصل

الطور البالميلى **palmella stage**

تكثر لا جنسى تتكثر فيه الخلايا دون أن ينفصل بعضها عن بعض وتتهلم جدرها وتصبح شبيهة بطحلب البالميللا

حمض البالميتيك **palmitic acid**

حمض يستخرج أصلا من بعض النخيل

ملامس ــ زوائد لمسية على الرأس **palps**

ملماس **palpus**

مخطط بوغى **palynogram**

رسم تخطيطى للبوغ لإيضاح مميزاته الرئيسية

بنكرياس **pancreas**

غدة فى المساريقا قرب الأثنى عشر تصب فى قناة البنكرياس مخلوطا قلويا من الأنزيمات الهاضمة وتضم مجموعات من الخلايا (جزر لانجرهانز) تصب فى دم الجهاز البابى هرمونات الأنسولين والجلوكيجون وفقا لمعدل السكر فى الدم

جيب بنكرياسى **pancreatic acinus**

المجرى البنكرياسى ــ قناة البنكرياس **pancreatic duct**

بنكرياتين **pancreatin**

خلاصة البنكرياس وتحوى أنزيمات هاضمة

نورة عنقودية مركبة **panicle**

نورة غير محدودة أزهارها معنقة

حامض البانتوثين **pantothenic acid**

من مجموعة فيتامين ب ــ أنزيم مساعد تحتاج إليه مجموعة من الكائنات

بابايين **papain**

أنزيم حال للبروتينات يوجد فى ثمار نبات الباباظ

الفصيلة الخشخاشية **Papaveraceae**

إحدى فصائل ذوات الفلقتين

الباباظ ـــ نبات من ذوات الفلقتين ينتج ثمرا يؤكل واسمه العلمى carica papaya **papay**

ورق ـــ رقيق كالورق **papery**

فراشى ـــ **نسبة إلى الفصيلة الفراشية** **papilionaceous**

الفصيلة الفراشية ـــ إحدى فصيلات الفصيلة القرنية **Papilionoideae**

نبرة ـــ حليمة **papilla**

نباتات ـــ بروز صغير فى خلايا بشرة النبات

حيوان ـــ تكوين كالحلمة صغيراً أو كبيراً

زغب **pappus**

شعر يكون خصلة على بعض البذور أو يمثل الكأس فى أزهار بعض النباتات المركبة

توائم صناعية **parabiotic twins**

توائم سيامية صناعية تتم بجراحة تصل بين حيوانين منفصلين لتصبح دورتهما الدموية واحدة

مهبطة ـــ باراشوت **parachute**

عضو أو أداة تستعمل لهبوط الحيوانات وانتشار بذور النبات أو ثماره

قطاعات برافينية **paraffin sections**

تعمل بعد غمس النسيج فى البارافين عند عمل قطاعات دقيقة للفحص المجهرى

المعدة الكاذبة paragaster

التجويف نظير المعدى paragastric cavity

جنيب اللسان paraglossa

شدف تتركب منها الشفة السفلى فى بعض الحشرات

التعرق المتوازى ـــ فى ورقة النبات parallel venation

باراميسيوم ـــ جنس من الأوليات الهدبية Paramecium

جار الشكل paramorph

أى مصنف يختلف فى داخل النوع ويستخدم هذا المصطلح عندما نفتقر إلى المعلومات التى تمكننا من تحديده بصفة دقيقة ومؤكدة

نظير النشا paramylum

مادة تشبه النشا فى تركيبها الكيماوى توجد فى بعض الأوليات الحيوانية على شكل جسيمات صغيرة فى السيتوبلازم

خيوط عقيمة paraphysis

العين جنب الصنوبرية parapineal body

نظائر الأرجل parapodia

طفيلى parasite

كائن يعيش على أو فى كائن آخر على حساب الأخير

تغير بتأثير الطفيلى parasite induced variation

متطفل parasitic

نحل طفيلى parasitic bees

التطفل parasitism

علم الطفيليات parasitology

العظم شبه الوتدى parasphenoid bone

الجهاز العصبى نظير السمبتاوى parasympathetic nervous system

الغدة نظير الدرقية parathyroid gland

غدة صماء فى الفقاريات ذوات الأربع وهى زوجان فى العادة وتوجد بجوار الغدة الدرقية وتسيطر على توزيع الكالسيوم والفوسفات فى الجسم

طفيلى paratroph

طراز جنيب ـــ نمط رفيق paratype

يطلق على العينة التى وصفت فى الوقت الذى وصف فيه الطراز النموذجى

بارنشيمة parenchyma

ـــ مادة خلوية لينة تملأ المسافات بين الأعضاء

ـــ نسيج يتكون من خلايا حية رقيقة الجدر غالبا بينها مسافات تسمى المسافات البينية

جدار الثمرة paricarp

جدارى parietal

البريتون الجدارى parietal peritoneum

وضع مشيمى جدارى parietal placentation

الوضع المشيمى الذى تتصل فيه البويضات بجدار المبيض من الداخل

parietal vein	**وريد جدارى**
parogamy	**إخصاب تغيرى**
parotid salivary gland	**الغدة اللعابية النكفية**
parotoid gland	**الغدة النكفانية**
	ـــ غدة صغيرة فى بعض أنواع الضفادع خلف طبلة الأذن وتفرز مواد بيضاء لها خواص سامة
parthenocarpy	**اثمار بكرى**
parthenogenesis	**توالد عذرى** ـــ تكاثر بكرى
	تكاثر بدون إخصاب الخلايا الذكرية كما فى نحل العسل حيث تضع الملكة بيضا بعضه لا يخصب وينمو ليكون الذكور
partial chiasmatypy hypothesis	**النظرية الفرضية للطراز الجزئى للعبور**
partial movement	**الحركة الجزئية**
partial replica hypothesis	**النظرية الفرضية للتكاثر الجزئى**
partial veil	**القناع الجزئى**
passage cells	**خلايا مرور**
	تسمح بمرور المواد من القشرة إلى الأسطوانات الوعائية
pasturella	**البكتيريات العضوية المتطفلة**
pasteurization	**البسترة** ـــ التعقيم بطريقة باستير
petella	**الرضفة** ـــ صابونة الركبة
pathetic nerve	**العصب الاشتياق**

pathogen	مسبب المرض
pathogenic	ممرض ــ يسبب المرض أو يوجده
pathognomnis	تشخيصى نسبة إلى تشخيص الأمراض
pathognomy	تشخيص تعرف نوع المرض ببعض الأعراض
pathology	علم دراسة الأمراض وأسبابها وأعراضها
patronymic names	أسماء لقبية
pavement cell	خلية رصيفية
paxillae	مشاجب
pearly layer	طبقة لؤلؤية
pectin	مشط
pectinate	مشطى
pectoral	صدرى ــ متعلق بالجزء الأعلى من الصدر
pectoral fins	الزعنفتان الصدريتان
pectoral girdle	الحزام الصدرى
pectoralis anterior	العضلة الصدرية الأمامية
pectoralis medius	العضلة الصدرية الوسطى
pectoralis posterior	العضلة الصدرية الخلفية

الغدة القدمية — **pedal gland**

عنق الزهرة ـــ سويقة — **pedicel**

الحامل الذى يحمل الزهرة فى الزهرات ذوات الأعناق

ملاقط — **pedicellaries**

زهرة ذات عنق — **pedicellate flower**

أرجل ملماسية — **pedipalps**

الزائدة الثانية فى رأس العنكبيات وقد تكون محركة أو معدة للقبض على الفرائس وذات أنياب كالعقارب أو للاحساس أو متحورة فى الذكور للاخصاب كما فى العناكب

علم التربة — **pedology**

العلم الذى يبحث فى الصفات الطبيعية والكيميائية للتربة

شمراخ ـــ المحور الذى يحمل أزهار النورة أو الثمار — **peduncle**

بحرى ـــ طليق — **pelagic**

يعيش فى ماء البحر أو البحيرة قريبا من الشاطىء

أسفينية القدم – من الرخويات — **Pelecypoda**

القشيرة — **pellicle**

ورقة مظلية — **peltate leaf**

حوضى ـــ متعلق بعظام الحوض والجزء الخلفى البطنى من الثدييات — **pelvic**

الزعنفتان الحوضيتان — **pelvic fins**

الحزام الحوضى — **pelvic girdle**

الوريد الحوضى pelvic vein

حوضى الشكل ـــ يشبه فى شكله كأسا قليلة العمق pelviform

الحوض ـــ الجزء الأسفل من البطن المحاط بالحزام الحوضى pelvis

بزيرة مدلاة pendolous ovule

بويضة معلقة فى قمة المبيض من طرفها العلوى

قضيب penis

عضو التزاوج فى الذكر الذى ينقل الحيوانات المنوية إلى المجرى التناسلى للأنثى

عصر بنسلفانيا Pennesylvanian period

خماسية الأجزاء pentamerous

وصف للزهرة التى يكون فيها عدد وحدات كل محيط خمسا

خماسى الحزم pentarch

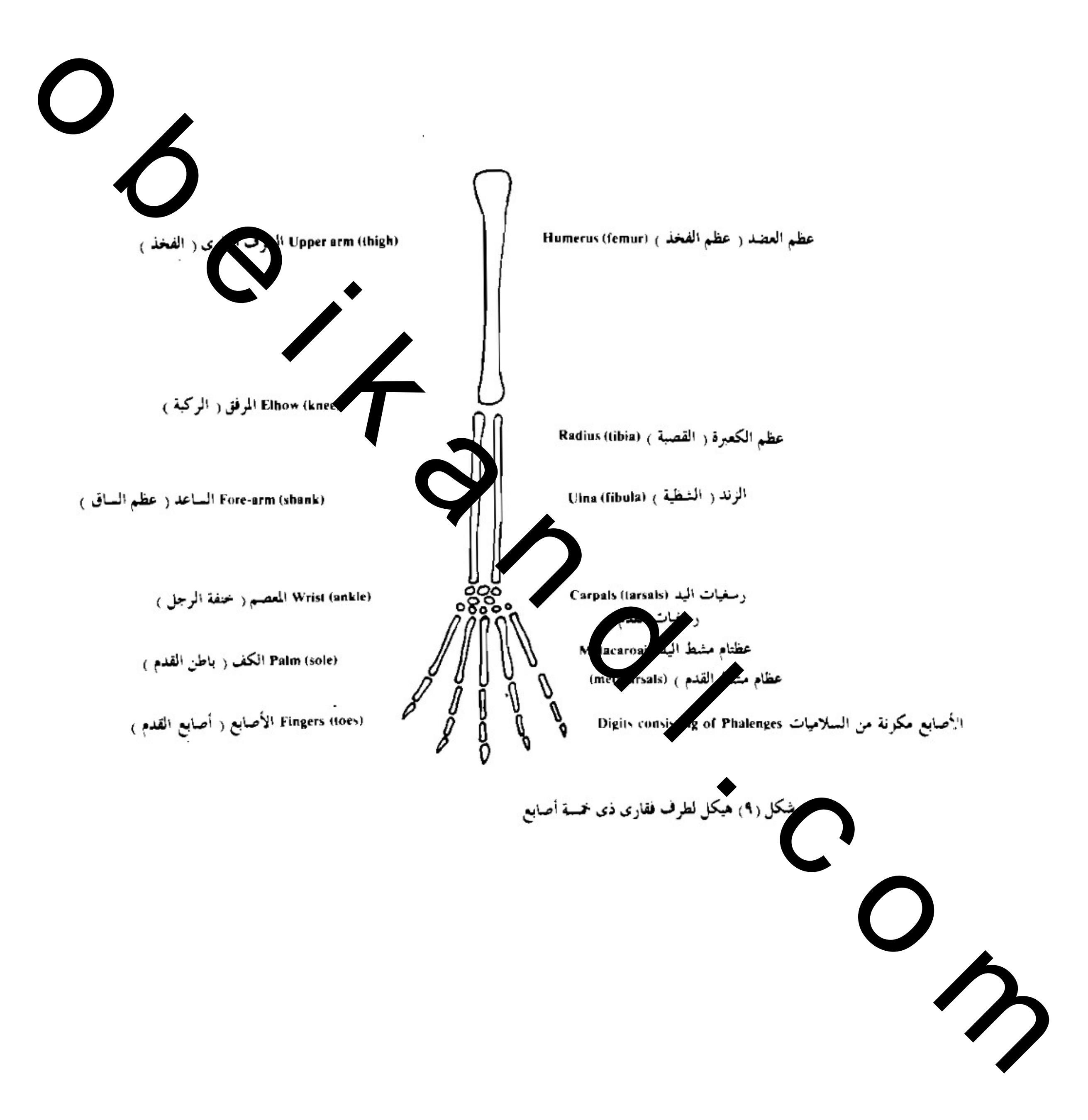
وصف للجذر إذا كان ذا خمس حزم وعائية

طرف ذو خمس أصابع pentodactyl limb

يوجد فى ذوات الأربع من البرمائيات والزواحف والطيور والثدييات التى تعيش على البر ويتكون الطرف من ثلاثة أجزاء (١) العضد أو الفخذ (٢) الساعد أو القصبة (٣) اليد أو القدم والجزء الأخير يحمل خمس أصابع

سكر أحادى ـــ بنتوز pentose

سكر أحادى به خمس ذرات كربون وهو من المحتويات العامة للحامض النووى



شكل (٩) هيكل لطرف فقارى ذى خمسة أصابع

مجموعة البسينات أو البتازات **pepsines or peptases**

تعمل على تحلل البروتينات المعقدة وتوجد فى العصير المعدى للحيوانات وتعمل فى وسط حامضى ولكنها ليست شائعة الوجود فى النباتات

ببسين ـــ خميرة المعدة **pepsin**

أنزيم يكسر البروتينات فى المحاليل الحمضية يفرز فى معدة الفقاريات مع حامض الكلوريدريك

خلايا هضمية **peptic cells**

ببتيداز **peptidase**

أنزيم يكسر الببتيدات والبروتينات ويكون الأحماض الأمينية

القشريات الكيسية **Peracardia**

دائم ـــ معمر ـــ النبات الذى ينمو من سنة لأخرى **per ennial**

ورقة حائقة **perfoliate leaf**

ورقة تلتحم حافتا قاعدتها حول الساق بحيث تبدو وكأنها تخترق الورقة

كم **perianth**

الجزء الخارجى من الزهرة الذى يحوى أعضاء التذكير والكربلات ويتكون عادة من طيتين

القشرة النامية **periblem**

بريكامبيوم **pericambium**

خلايا رقيقة الجدر بالأسطوانة الوعائية وتلى الأندودرمس وتطلق أحيانا على البريسيكل

التجويف التامورى — pericardial cavity

التامور — pericardium

جدار المبيض بعد أن ينضج فى الثمرة — pericarp

وقد يكون جافا غشائيا أو صلبا أو عصيريا

غمد ورقى — pericladium

قاعدة الورقة إذا غلفت الساق التى تخرج منها

موازية للسطح — periclinal

وصف لجدار الخلايا إذا كانت موازية للسطح أو المحيط

غلاف الهامة — periclinium

الغلافة التى تحيط بنورة نباتات الفصيلة المركبة

البريسيكل — pericycle

الطبقة المحيطية فى الأسطوانة الوعائية فى النبات

القشرة تحت البشرة — periderm cortex

جسم الخلية — perikaryon

حول المرحقة — perinectarial

وصف لما حول منطقة إفراز الرحيق فى الزهرة

العجان — perineum

منطقة الجسم الواقعة بين الشرج والفتحات البولية والتناسلية فى الثديات المشيمية

طرف الحزمة العصبية — perineurium

حركة دورية periodic movement

تحدث على فترات منتظمة كحركة تفتح الزهور فى وقت معين من اليوم وإنغلاقها فى وقت آخر

سمحاق ــ الغشاء المغلف للعظام periosteum

طبقة من النسيج الضام تكسو عظام الفقاريات وبها تتصل العضلات والأربطة وتحوى الخلايا بانيات العظام الضرورية فى حالات الكسور والهامة فى تكوين العظام

مخلبية القدم Peripatus

حول البتلات ــ محيط بالبتلات peripetalous

محيطى ــ طرفى peripheral

ــ ما يقع عند الحافة كالبروتوبلازم المحيطى الذى يبطن جدار الخلية من الداخل

ــ ما يتجة إلى السطح أو نحوه بعيداً عن المركز

عضلات محيطية peripheral muscles

الجهاز العصبى الطرفى perpheral nervous system

كل ما عدا الجهاز العصبى المركزى من أعصاب

أرجل المشى peripods

مجنح peripterous

ذو زوائد سطحية كالأجنحة كما فى بعض أنواع الثمار والبذور

غلاف البوغ ــ غطاؤه الخارجى الذى يغلفه perispore

حركة دودية — peristalsis

موجات التقلصات المتتابعة التى تمر عبر الأعضاء الأنبوبية خصوصا الأمعاء لتخلط محتوياتها وتدفعها للأمام وتحدثها الأغلفة المحيطية من العضلات الناعمة

حوق الفم — peristome

نبات ــ أسنان مغلظة حول فتحة العلية فى الحزازيات تعمل على فتحها وإغلاقها حيوان ــ حافة الصدفة الحرة

قارورى — perithecium

التجويف البريتونى — peritoneal cavity

تجويف البطن ــ فراغ جوف الثدييات وراء الحجاب الحاجز ويحوى الكبد والطحال ومعظم الأمعاء والأحشاء الأخرى التى تكاد تملؤه تماما

قمع بريتونى — peritoneal funnel

البريتون ــ الغشاء البريتونى — peritoneum

الغشاء المصلى الرقيق الذى يبطن تجويف الجسم ويغطى الأعضاء الداخلية فى كثير من الحيوانات مكونا المساريقا

محيطى السياط ــ له شعيرات كالسياط تحيط به — peritrichous

تجويف الجسم الرئيسى — perivescral cavity

أست مستديمة — permanent anus

الأسنان الدائمة — permanent teeth

ثانية مجموعات الأسنان فى معظم الثدييات

نسيج مستديم — pemanent tissue

نسيج تام التكوين بعكس النسيج الانشائى أو المرستيمى الذى لم يستكمل تكونه النهائى بعد

ذبول مستديم — **permanent wilting**

إنفاذية — **permeability**

خاصية من خواص البروتوبلازم من حيث قدرته على إنفاذ مواد معينة من خلاله من داخل الخلية إلى خارجها أو من الخارج إلى الداخل

العصر البرمى — عصر جيولوجى — **Permian period**

البيروكسيداز — **peroxidase**

أنزيم يؤثر على البيروكسيدات فينطلق منها الأكسوجين فى صورة نشطة تسبب أكسدة مواد أخرى

مستديم — **persistent**

وصف للعضو الذى يبقى ولا يسقط كالكأس فى زهور نباتات الفصيلة الباذنجانية فيظل موجودا حتى بعد نضج الثمرة

زهرة قناعية — **personate flower**

لتويجها شفتان وفوهة ذات حنك

العرق — محلول من الماء والأملاح يخرج من غدد خاصة بجلد الثدييات — **perspiration**

مثقب — به ثقوب كالصفيحة الغربالية التى فى اللحاء — **pertusate**

غلاف حرشفى — **perula**

الحرشفة أو الحراشف التى تغطى البراعم وغلاف الجسم الثمرى فى حالة الزقيات القارورية

محرشف — مغطى بحراشف واقية — **perulate**

قدم — **pes**

قدم الساق الخلفية لذوات الأربع ويتكون من رسغ القدم وعظام الرسغ والأصابع

بتلة **petal**

جزء من تويج الزهرة ويكون عادة زاهى اللون واضحا

عنق **petiole**

الستارة **petsoma**

تحجر **petrification**

حلول مواد معدنية مكان أنسجة الكائن الحى تتصلد وتحتفظ بشكله

نباتات الصخور **petrophilous plants**

النباتات التى تستوطن البيئة الصخرية

فطر طحلبية **phacomycetes**

الطحالب البنية **phacophyta**

خلايا بلعمية أكولة **phagocytes**

خلية دم بيضاء تتجول وتهضم البكتريا والمواد الغريبة الأخرى

سلاميات الأصابع **phalanges**

عظام الأصابع وكل أصبع به من واحدة إلى خمس سلاميات تتصل نهاياتها واحدة بواحدة فى صف واحد وكل صف منها متصل بعظمة رسغية راحية

الحصادون **Phalangida**

رتبة من العنكبيات قريبة الشبه بالعناكب ولها العديد من الأسماء

النباتات ذوات البذور **phanerogamia**

تسمية قديمة عند علماء النبات وذلك لأن أعضاء التكاثر فيها واضحة جدا سواء كانت مخاريط أو أزهارا

التجويف البلعومى **pharyngeal cavity**

الفتحات الخيشومية البلعومية — pharyngeal gill slits

نفريدات بلعومية — pharyngeal nephridia

منطقة البلعوم — pharyngeal region

الفتحات البلعومية — pharyngeal slits

خيشومى بلعومى — pharyngeobranchial

البلعوم — pharynx

الجزء بين الفم والمرىء فى الفقاريات والذى تفتح عليه القناة فى ذوات الأربع وفتحات الخياشيم فى الأسماك وفى الإنسان تكون الحنجرة ومؤخر الأنف منفصلين عن بعضهما بسقف لين

المهجر الضوئى — phase contrast microscope

الشيحيات — Phasmida

حيوان ـ العضويات من الحشرات — Phasmida

فلين — phellem

فيلودرم ـ نسيج قشرى ثانوى يكونه كامبيوم الفلين — phelloderm

مكون الفلين — phellogen

تشابه الحالة الظاهرية الكاذب — phenocopy

يحدث عندما تكون الحالة الظاهرية متشابهة فى كائنين لهما حالة جينية مختلفة

دراسة نظرية موسمية النبات — phenology

دراسة مواعيد الأزهار بالارتباط مع الطقس

phenomena of life ظواهر الحياة

phenomenon ظاهرة

phenons أنواع محتجبة

pheromone فرمون

مادة كيماوية يفرزها الحيوان فى محيطه فيثير سلوك الأفراد الأخرى من جنسه كالأثر الذى يحدثه جنسيا فى الحشرات وملكات النحل والكلاب مثلا

phloem اللحاء

النسيج الوعائى الذى يسيطر على تكوين الغذاء بالتمثيل الضوئى خلال النبات كالسكر والبروتينات وبعض الأيونات المعدنية ويتميز بوجود أنابيب الغربلة

phloem fibers الألياف اللحائية

phloem parenchyma برانشيمة اللحاء

phosphatase فوسفاتاز

أنزيم يكسر الفوسفات من مركباتها العضوية

phosphorelases الفوسفوريلازات

أنزيمات الإنتقال وهى تعمل على تنشيط التفاعلات

phosphorescence توهج فسفورى

انبعاث الضوء دون توليد طاقة تذكر وينتج عن تحلل جزئى

photic zone المنطقة المضيئة

المنطقة السطحية للبحر أو البحيرة المضيئة ضوءا كافيا لحدوث عملية التمثيل الضوئى

التحليل الضوئى للماء photolysis

مستقبل ضوئى ــ عضو حس يتأثر بالضوء photoreceptor

تنفس ضوئى ــ تنفس نوع من النباتات ينشط بواسطة الضوء منها البنجر والتبغ photorespiration

التمثيل الضوئى photosynthesis

تمثيل المركبات العضوية من الماء وثانى أكسيد الكربون فى النباتات الخضراء باستخدام الطاقة الممتصة بواسطة الكلوروفيل من ضوء الشمس والجو هو مصدر معظم الأوكسوجين ويجرى التمثيل الضوئى داخل البلاستيدات الخضراء حسب المعادلة التالية :

ثانى أكسيد كربون + ماء ــ(طاقة ضوئية / نبات أخضر)ــ = كربوهيدرات + أوكسوجين + ماء

نمو ضوئى ــ النمو الذى ينشطه الضوء phototaxis

استخلاص الطاقة من ضوء الشمس phototrophic

الانتحاء الضوئى phototropism

التأثر بالضوء فى حركة النبات كانحناء سيقان النباتات المنزلية نحو النافذة التى يدخل منها الضوء

خلايا حاجزية phragmaplast

فى خلايا النبات ، المنطقة الاستوائية من المغزل بين مجموعتى الصبغيات التى تنفصل عن بعضها البعض فى الطور الانفصالى من الانقسام الفتيلى

الحبيبات الصبغية الحمراء والزرقاء phycobilins

التى توجد مع الكلوروفيل فى الطحالب الحمر والزرق والخضر وتساعد فى عملية التمثيل الضوئى بتحويل الطاقة الضوئية التى تمتصها إلى الكلوروفيل

علم الطحالب phycology

ترتيب الأوراق على الساق phllotaxy

معزلية أو متقابلة أو تبادلية أو حلزونية

تاريخ النسب phylogeny

دراسة شجرة الأنساب للمجموعات الاحيائية المختلفة أو تاريخ تطور السلالات ويطلق عليه أيضا التطور السلفى

شعبة فى تصنيف الحيوان phylum

صفات فسيولوجية physiological characters

العمل الوظائفى physiological labour

محلول فسيولوجى phsiological saline

محلول من الأملاح فى الماء يستخدم للاحتفاظ بالخلايا حية

علم وظائف الأعضاء physiology

بيولوجية النبات ــ دراسة حياة النبات ووظائف أعضائه phytobiology

كيمياء النبات phytochemistry

علم يختص بدراسة العمليات الكيميائية فى النبات وما يتكون فيه من مواد

جغرافية النبات phytogeography

علم أمراض النباتات phytopathology

نباتى ــ يتغذى على النبات phytophagous

بلانكتون نباتى ــ عوالق نباتية ــ نباتات دقيقة طليقة فى الماء phytoplankton

phytosociology — علم النبات الاجتماعى

pia arachnoid membrane — غشاء العنكبوتية الحنون

الغشاء الرقيق الذى يغلف الجهاز العصبى المركزى للفقاريات أما الأم الحنون فإنها تغلفه مباشرة وتحوى عديداً من الأوعية الدموية أما العنكبوتية فتلى ذلك وتتصل مباشرة بالأم الجافية وتفصلها عن الأم مسافات مليئة بسائل مخى شوكى

pia mater — الأم الحنون

pictured — مبرقش ـــ منقط

piercing and sucking mouth parts — أجزاء الفم الثاقبة الماصه كما فى البعوض

pigeon's milk — لبن الحمام

الطعام نصف المهضوم الذى تحتفظ به الطيور فى حويصلتها وتطعم به صغارها

pigment — صبغ

pileus — قلنسوة

piliferous layer — طبقة مشعرة

جزء الجذر الذى يحمل شعيرات جذرية ويمتد من قمة الجذر إلى مسافات تتوقف على نوع النبات

pilose antenna — زبانى شعرية

pinacocyte — خلية قرصية

إحدى خلايا الطبقة الخارجية لحيوان الأسفنج وهى خلايا مفلطحة

pincer — منتاش

الجهاز الصنوبرى — **pineal apparatus**

يتكون ابتداء فى العظائيات من بروزين ناميين من سقف المخ الأمامى داخل الجمجمة واحدا خلف الآخر

الجسم الصنوبرى ـــ الغدة الصنوبرية — **pineal body**

وظيفته غير معلومة غير أنه يفرز هرمونا متعلقا بتغير الألوان ويركز الحبيبات الصبغية بشدة فى حاملات الميلانين

العين الصنوبرية — **pineal eye**

حويصلة تتكون كردب للمخ الأوسط توجد على سطحه العلوى وتتكمل كعدسة وهى حساسة للضوء فى بعض الفقاريات

عنق الجسم الصنوبرى — **pineal stalk**

أحمر وردى — **pink**

وريقة ـــ ريشة ـــ جناح ـــ زعنفة — **pinna**

لوامس ريشية — **pinnate tentacles**

قصيرة التشريح الريشى — **pinnatifid**

ورقة ريشية التفصص الفجوات بين الفصوص فيها غير عميقة

عميقة التشريح الريشى — **pinnatipartite**

ورقة عميقة التفصص تنتظم فيها الفصوص على جانبى محور النصل كالريشة

غائرة التشريح الريشى — **pinnatisect**

ورقة تفصصها عميق جدا يكاد يصل إلى العير كما فى بعض أنواع الخشخاش

الفصيلة الفراشية — **Pipilionoideae**

Pisces — **الأسماك**

pistil — **كربلة ــ** متاع ــ عضو تأنيث

pistillate — **متاعى ــ مؤنث ــ له كربلات ولكن بدون أسدية**

pit membrane — **غشاء النقرة**

pitcher — **أبريق**

pith — **نخاع ــ** جمّار

pith of lateral branch — **نخاع الفرع الجانبى**

pith of main axis — **نخاع الفرع الرئيسى**

pithecanthropus — **إنسان جاوة القرد**

يتميز بصغر المخ ويمشى منتصبا ويشبه القرد فى كثافة حواجبه وغيبة الذقن

pitressin — **بترسين**

مستخلص الفص الخارجى للنخامية يسبب عند الحقن به تقبض الشعيرات والشرينات ويقلل تكون اليوريا

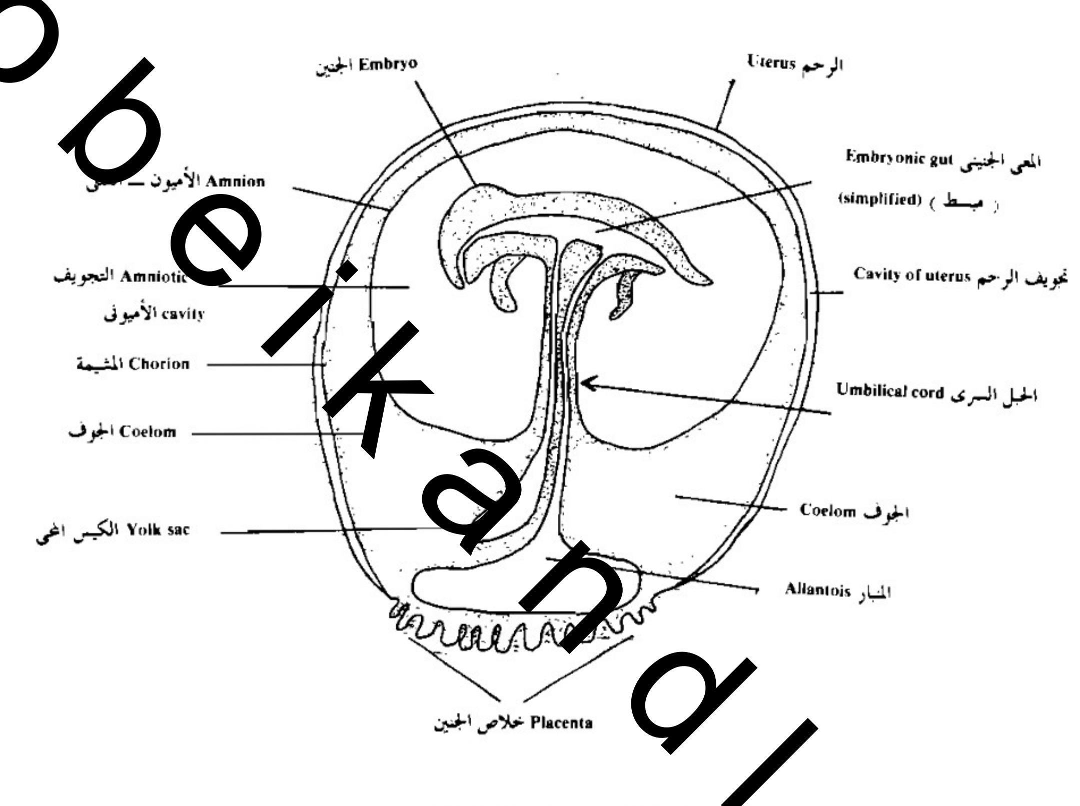
pituitary gland — **الغدة النخامية**

غدة صماء عند أسفل المخ داخل جمجمة الفقاريات تفرز عددا من الهرمونات كلها بروتينات أو جليكوبرتينات

placenta — **المشيمة**

نبات ــ جزء من جدار المبيض فى النبات تنمو عليه البويضات

حيوان ــ عضو يجمع بين أنسجة الجنين والأم فى اتحاد وثيق ومنه يتغذى جنين الحيوان الحامل فى الثدييات المشيمية فهو عضو اتصال الجنين بالرحم



شكل (١٠) قطاع من جميل ثديى فى داخل الرحم

يوضح الشكل التخطيطى الرابطة من بين خلاص الجنين وبقية الأغشية الجنينية (وتظهر الطبقة الجنينية الوسطى (الميزودرم مظللة) .

وتتشابه الأغشية الجنينية أساسا فى جميع الحيوانات الأمنيونية بينما يختلف حجم الكيس المحى والمنبار من حيوان لآخر .

أما فى الطيور والزواحف فلا يوجد خلاص ما للجنين وانما يحل الزلال محل المشيمة وتحل قشرة البيضة محل الرحم .

المشيميات ــ الرهليات **Placentalia**

طويئفة من الثدييات تشمل غالبية الثدييات الموجودة حاليا وتتميز بأن جنينها ينمو داخل الرحم مرتبطا بأنسجة الأم بنظام محكم من المشيمة حيث القشرة المحية أكبر وأكثر تعقيدا من بقية الثدييات

النظام المشيمى **placentation**

نبات ــ ترتيب المشيمة فى مبيض متعدد الثمار جدارية أو محورية أو مركزية أو حرة حيوان ــ طراز ترتيب المشيمة فى الثدييات

حراشف درعية **placoid scales**

انتحاء منحرف **plagiotropism**

نزوع الاتجاه بعيدا عن الخط الرأسى إلى خط مائل أو أفقى

بلاجولا **plagula**

صليبة بطنية فى الخصر الذى يصل بين ال[illegible] صدر والبطن فى العناكب

مستوى التماثل **plane of symmetry**

المستوى الذى يمكن فيه تقسيم زهرة أو أى عضو نباتى آخر إلى نصفين متماثلين

بلانيديوم **planidium**

الطور الأول ليرقانة عديمة الأرجل فى بعض الحشرات الطفيلية من غشائية الأجنحة أو ثنائية الأجنحة

المسطح **planiform**

ما كان ذا سطح مستو ــ وصف للمفصل الذى تكاد تنبسط سطوحه

ركائز نباتية **plank putresses**

جذور أفقية تخرج من قواعد بعض الأشجار وتعمل على تثبيتها فى التربة

عوالق ــ طفاوة — **plankton**

نباتات وحيوانات البحر والبحيرة الدقيقة التى تطفو أو تطوف فى الماء وتكون قرب السطح وتعد غذاء للأسماك والحيتان

طاف فى المياه ــ طليق فى المياه — **planktonic**

نبات — **plant**

حجر زراعى — **plant carantine**

مجتمع نباتى — **plant community**

مجموعة من النباتات تعيش فى مكان واحد وتربطها ببيئتها كما تربطها ببعضها البعض علاقات اجتماعية

علم البيئة النباتية — **plant ecology**

تكوين نباتى — **plant formation**

جغرافيا النبات — **plant geography**

دراسة سلاسل النباتات على سطح الأرض وأسباب توزيعها على هذا النحو وفقا لخصائصها فى الماضى والحاضر

المن — **plant lice**

علم أمراض النبات — **plant pathology**

فرع علم النبات الذى يختص بدراسة أمراض النبات

علم النبات الاجتماعى — **plant sociology**

دراسة مجتمعات النبات التى تصنع الإنبات وأصلها : تكوينها وبنيتها

أخمص ــ باطن القدم — **planta**

أخمصى — **plantar**

منسوب إلى الأخمص كالشريان الأخمصى والعصب الأخمصى

أخمصى المشية plantigrade

ما يسير على الأرض بحيث يلامسها باطن القدم كالدب والإنسان

أخيمص plantula

وسادة لاصقة على رسغ القدم فى بعض الحشرات

بلانولا planula

يرقات اللاحشويات وتسبح حرة بأهداب منتشرة على سطح الجسم

المستوى planum

سطح أو ساحة كما يقال فى بعض سطوح عظام القرنيوم (الجمجمة)

فجوة plaque

منطقة خالية فى مزرعة بكتريا على طبق آجار [illegible] نظراً لافنائها بواسطة آكلات البكتريا

البلازما plasma

الجزء السائل من الدم أو البروتوبلازم عامة وتطلق كذلك على الليمف دون الخلايا

خلية بلازمية plasma cell

جينة بلازمية plasmagene

وحدة بروتينية فى السيتوبلازم تورث وتؤثر فى غيرها من الجينات البلازمية

غشاء البلازما plasmalemma

الغشاء الرقيق الذى يغطى الاكتوبلازما من الخارج أو يلاصق جدار الخلية

أغشية بلازمية plasmamembrane

أغشية نصف منفذة من البروتوبلازم فى طورها الصلد منها غشاء خارجى بين السيتوبلازم والجدار وآخر داخلى بين السيتوبلازم والفجوة العصارية

بروتين البلازما **plasma proteins**

محلول البروتينات فى بلازما دم الفقاريات المسئول عن ضغط الدم وأوعيته بواسطة الضغط الأسموزى وإليها يرجع الفضل فى دفع البلازما لزيادة حجم الدورة الدموية

بلازمى ـ منسوب إلى البلازما أو البروتوبلازم **plasmatic**

رابط بلازمى **plasmodesma**

قنطرة سيتوبلازمية بين الخلايا المتجاورة وتربطها ببعضها البعض

البلازموديوم ـ الرغوى **plasmodium**

ـ اسم جنس لحيوان أولى يعيش فى دم الانسان ويسبب الملاريا
ـ مجموعة كتل أميبية الشكل لا يندمج فيها النوى
ـ كتلة بروتوبلازمية متعددة النوى ليس بها جدر خلوية

تزاوج شكلى **plasmogamy**

ـ اندماج المادة السيتوبلازمية لبعض الخلايا دون اندماج خلاياها
ـ اندماج عدة أفراد من الأوليات الحيوانية لتكون كتلة متعددة النوى

بلازمة هلامية **plasmogel**

خلية متبلزمة **plasmolysed cell**

انفصال البروتوبلازم عن الجدار الخلوى بتأثير الظواهر الأسموزية وتقبضه فى وسط الخلية

بلزمة **plasmolysis**

تقبض بروتوبلازم الخلية من جداره السليلوزى عندما توضع فى محاليل عالية الضغط نتيجة للسحب الأسموزى للماء من فجوتها المركزية الكبيرة

محلول مبلزم **plasmolytic solution**

محلول أقوى تركيزا من العصير الخلوى يكفى تركيزه لخروج الماء من العصير وتجمعه بين السيتوبلازم والجدار ويؤدى لإحداث البلزمة

جملة العوامل الوراثية فوق الصبغية فى الخلية — **plasmon**

بلازمة سائلة — **plasmosol**

لدونة ــ قابلية التشكل الذاتية — **plasticity**

الطفرات البلاستيدية — **plastid mutations**

البلاستيدات — **plastids**

أجسام صغيرة متعددة الأشكال فى سيتوبلازم خلايا النبات من واحدة لأكثر فى الخلية الواحدة وتحوى حبيبات صبغية ومواد غذائية احتياطية فبعضها يحوى كلوروفيل أو نظائر الكاروتينات وبعضها مركز تجمع للنشا والبروتينات والزيوت

درعى ــ صدارى — **plastoral**

درع ــ صدار — **plastron**

الدرع البطنية العظمية والقرنية للسلاحف البرية والمائية

صفيحة — **plate**

صفيحة دموية — **platlet**

مفلطح القاعدة — **platybasic**

وصف للقرنيوم الغضروف البدائى الذى تكون فيه الكوة النخامية متسعة

مفلطح الأصابع — **platydactyl**

وصف لبعض الضفادع التى تكون فيها أصابع اليدين والقدمين مفلطحة

الشريطيات ــ الديدان المفلطحة — **platyheminthes**

عريض العجز — **platyhieric**

مفلطحات الأنف **platyrrhines**

قرود العالم الجديد ذوات الحاجز الأنفى العريض ولها فى الغالب ذيل ماسك تقبض به على غصون الشجر

المسطوحة **platysma**

العضلة الرقيقة المتسعة على جانبى العنق بداخل الصفاق السطحى مباشرة فى الانسان وبعض الثدييات

نفريدات ملتوية **plectonephridia**

تتركب من شبكة من الأنابيب الاخراجية الصغيرة ترتكز على جدار الحيوان من الداخل وفى الفواصل بين العقل كما فى بعض قليلات الأشواك

بلايستوسين **pleistocene**

عصر جيولوجى ــ العصر التالى للعصر الثلاثى

متلون **pleochromatic**

يظهر بألوان تختلف بحسب الظروف البيئية أو الفسيولوجية المختلفة

متعدد الأمهات **pleometrosis**

مستعمرة حيوانية تؤسسها أكثر من أم (ملكة) واحدة

بليون **pleon**

منطقة البطن فى القشريات أو العجز فى بعض العنكبيات

رجل العوم **pleopod**

إحدى أرجل البطن فى القشريات وتساعد على العوم

النسيج الانشائى من قمة الساق والجذر الذى ينشأ منه النخاع **plerome**

مجاورة **plesiobiotic**

المعيشة فى جيرة وثيقة

نمط مشروح plesiotype

بلورا ــ جنبة pleura

غشاء مصلى ببطن تجويف الصدر ويغلف الرئتين فى الفقاريات

بلورى ــ جنبى ــ متعلق بالبلورا pleural

التجويف البلورى ــ المحفظة البلورية pleural cavity

المسافة الجوفية المحيطة بالرئة فى الثدييات وهى مفصولة عن بقية الجوف بالحجاب الحاجز

جنبيات ــ شويكات دفاعية تنتشر على سطح الجسم pleuralia

النتوء الفقارى الجانبى pleurapophysis

نتوء ينشأ من جانب الفقرة ويطلق كذلك على الضلع الأصلية

خياشيم جنبية pleurobranchiae

مصفوى جنبي pleeurethmoid

المصفوى الوحشى (الخارجى) وقبل الجبهى متحدين معا فى عظم واحد فى بعض الأسماك

جانب الفقارة pleurocentrum

الجزء الجانبى من جسم القارة فى كثير من الأسماك والبرمائيات الحفرية

جانب مخىّ pleurocerebral

وصف للعصب الذى يصل بين العقدة العصبية الجانبية والعقدة المخية فى بعض الرخويات

البلورى البريتونى pleuroperitoneum

الغشاء المصلى المبطن للتجويف البدنى كله فى الفقاريات التى ليس لها حجاب حاجز يقسمه إلى بطن وصدر

نتوء جانبى pleuropodium
نتوء غدى جانبى يبرز من البطن فى بعض أجنحة الحشرات

ضفيرى الشكل plexiform
ما كان معقدا أو مثل الجلدية وتوصف به طبقات شبكية العين وكذلك الطبقة المحيطية للمادة السنجابية لقشرة المخ

ضفيرة plexus
شبكة أو جديلة من الأوعية أو الأعصاب المتشابكة

قابل للطى — ما يمكن طيه فى يسر pliable

قابلية الطى pliability

ثنية — مثل ثنية الجلد أو الغشاء plica

عظم المحراثية ploughshape bone
عظم الشاخصة الذيلية فى الطيور أو العظم الميكعى

ريشى الشكل — ما أشبه الريشة plumate

ريشة — إحدى الريش المحيط يظهر على سطح جسم الطائر plume

شويكة ريشية — شويكة ذات خصلات كالريش plumicome

قنزعة — خصلة من الريش تشبه القرن على رأس الطائر plumicorn

مريش — ذو ريش plumigerous

مسرول (كالحمام) plumiped
وحد للطائر يكسو الريش ساقيه وقدميه

مكتنز plump

زبانى ريشية plumose antenna

زغبة plumula

ريشة صغيرة plumule

نبات — البرعم الورق الأول فى الجنين ويؤدى نموه إلى تكوين المجموع الخضرى

حيوان — ريشة مؤقتة للطيور العشاشة تظل فى بعض الطيور بين الريش الدائم

متعددة المساكن plurilocular

وصف مبيض النبات المقسم داخليا لأكثر من مسكن

حوافظ بوغية عديدة المساكن (الغرف) plurilocular sporangia

متعدد البتلات — ذو بتلات كثيرة pluripetalous

متعدد الحواجز pluriseptate

وصف لعضو النبات ذى الحواجز الكثيرة كالمبيض أو الثمرة أو الكيس البوغى

هوائى pneumatic

وصف للعظم الذى تتخلله قنوات هوائية بجهاز التنفس كما فى الطيور

نسيج تهوية — به فجوات كبيرة للتهوية pneumatic tissue

هوائية pneumaticity

وجود تجاويف هوائية فى بنيان ما كعظام الطيور مثلا

نفاخة penumatocyst

المثانة الهوائية فى الأسماك

العصب الحائر pneumogastric nerve

العصب الرئوى المعدى — العصب الجمجمى العاشر الذى يمد البلعوم والحنجرة والقلب والرئتين والأحشاء

الفتحة الهوائية **penumostome**

الفتحة التى يدخل فيها الهواء إلى التجويف البرنسى التنفس ويخرج منها كما فى بطنيات الأقدام من الرخويات البرية .

جذر تنفسى **pneumothodium**

جذر ذو عديسات وأنسجة تهوية يخرج فوق سطح الأرض ويقوم بوظيفة التنفس

قرن **pod**

ثمرة جافة متفتحة متعددة البذور عادة تنشأ من كربلة واحدة كثمرة نباتات الفصيلة القرنية ومنها الفول

خياشيم رجلية **podabranchiae**

الصفيحتان الدبريتان **podical plates**

صفيحتان كيتينيتان صغيرتان تقعان على جانبى الشرج فى بعض الحشرات

شدفة (قطعة من القدم) **podite**

شدف ـــ قطع رجلية **podomeres**

قطبى **polar**

محور قطبى **polar axis**

الجسم القطبى **polar body**

الخلية الصغيرة التى تتكون أثناء الانقسام الاختزالى لخلية البويضة

نوى قطبية **polar nuclei**

تطلق عادة على نواتين من النوى الثمانى التى تنقسم إليها نواة الكيس الجنينى تعودان مرة أخرى إلى وسط الكيس بعد اتجاههما إلى القطبين وتكونان نواة الأندوسبرم الابتدائية

القطبية **polarity**

استقطاب **polarization**

قطبا الخلية **poles of cell**

حبوب اللقاح — **pollen**

تحملها الرياح أو الحشرات وأحيانا الماء إلى البويضات فتلقح البويضات بالأنابيب اللقاحية التى تحمل نوى الذكر إلى البيضات

تحليل حبوب اللقاح – فى علم الحفريات — **pollen analysis**

سلة حبوب اللقاح — **pollen basket**

غرفة اللقاح — **pollen chamber**

تجويف فى البذيرة فى بعض عاريات البذور تتجمع فيه حبوب اللقاح فى أول سقوطها على البذيرة

مشط اللقاح — **pollen comb**

حبوب اللقاح — **pollen grains**

الأبواغ الذكرية التى تنتجها الأسدية وتنتقل إلى المتاع للاخصاب

أزهار لقاحية — **pollen flowers**

أزهار لا رحيقية تشتمل على حبوب اللقاح تقصدها الحشرات عادة للتغذية أو لنقل اللقاح

كتلة لقاحية — **pollen mass**

مجموعة من حبوب اللقاح يلتصق بعضها ببعض بواسطة مادة شمعية أو خيوط دقيقة لتكون جسما واحدا متماسكا

الخلايا الوالدة لحبوب اللقاح — **pollen mother cell**

كيس اللقاح — **pollen sac**

أحد أكياس المتك وتوجد منها أربعة فى الغالب وتمتلىء بحبوب اللقاح

أنبوب حبوب اللقاح — **pollen tube**

جسم أنبوبى يحمل الأمشاج الذكرية وفى النباتات المزهرة تخترق أنسجة الميسم والقلم إلى داخل المبيض

حامل اللقاح ــ ما يحمل حبوب اللقاح أو يحتويها — **polleniferous**

الإبهام — **pollex**

أصبع الإبهام فى ذوات الأطراف ذات الخمس أصابع وهو عادة أقصر من بقية الأصابع

تلقيح — **pollination**

عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم

جسم لقاحى — **pollinium**

كتلة متماسكة من حبوب اللقاح تضم جميع الحبوب التى فى كيس لقاح واحد

خلايا قطبية ــ فى الانقسام الاختزالى — **polocytes**

متحدة فى سيقانها فى عدة مجموعات — **polyadelphous**

متعددات الأسدية — **polyandria**

قسم من النباتات يتميز بكثرة الأسدية فى أزهاره

متعدد الحزم — **polyarch**

وصف جذر النبات إذا احتوى على حزم وعائية ابتدائية كثيرة

متعدد الكرابل ــ وصف للمتاع إذا تعددت كرابله — **poly carpellary**

متعدد الهامات — **poly cephalous**

وصف للنبات متعدد النورات الهامية كالأقحوان

متعدد الأكياس — **poly cercus**

عديدات الأشواك — **Polychaetae**

متعدد الشعب — **poly chasium**

متعدد الألوان ــ وصف لذى الألوان المختلفة — poly chromatic

متعدد الفروع — poly cladous

متعدد الفلقات ــ وصف للنبات الذى تحوى بذوره أكثر من فلقتين كالصنوبر — poly cotyledonous

متعدد الأصابع ــ له أصابع أكثر من المعتاد — poly dactylous

تعدد الأجنّة — polyg[illegible]y

إنتاج أكثر من جنين واحد فى البذرة الواحدة (بالتفرع عادة من الجنين الأول)

تعدد الأزواج أو الزوجات — polygamy

تكرار الجينات — poly genes

وجود زوج أو أكثر من الجينات التى تؤثر على نفس الخاصية بطريقة التكرار

تعدد الأثداء ــ زيادتها عن العدد السوى المألوف — polymastism

متعدد الشكل — polymorph

نوع من الكرات البيضاء فى دم الفقاريات قطرها من ٧ – ٨ ميكرون فى الانسان ، وهى ذات نواة قاتمة الصبغ متقلصة إلى عدد من الفصوص

تعدد الأشكال — polymorphism

اتخاذ العضو كالورقة مثلا أكثر من شكل واحد فى النبات الواحد كما فى بعض النباتات المائية الطافية أو المغمورة

كرية بيضاء مشكلة النواة — polymorphonuclear leucoctye

متعدد النوى ــ الخلية ذات النوى الكثير — polynucleate

بوليب — polyp

أنواع من الجوفمعويات مثبتة من طرف واحد محاطة بحلقة من الحساسات تتكاثر بالتبرعم وتكون مستعمرات وبعضها يتكاثر جنسيا

ببتيد متعدد — polypeptide

مكون من ثلاثة أو أكثر من الأحماض الأمينية

متعدد البتلات ـــ سائب البتلات — polypetalous

وصف للتويج حينما تكون البتلات منفصلا بعضها عن بعض

متعدد الغذاء — polyphagous

متعدد الجينات المتماثلة — polypoid

متعدد الجذور — polyrhizal

سكر متعدد — polysaccharide

ايدروكربون ناتج من ارتباط عدة جزيئات من السكر الأحادى كالنشا والسليلوز

متعدد السبلات ـــ سائب السبلات — polysepalous

وصف للكأس حينما تكون السبلات منفصلا بعضها عن بعض

متعدد المنويات — polyspermy

اختراق عدد من الحيوانات المنوية بيضة واحدة فى فترة الأخصاب ويحدث ذلك فى البيضات كثيرة المح

متعدد الصفات (فى التصنيف) — polythetic

النظام الذى تعتمد عضويته فى التصنيف على امتلاكه عددا كبيرا من الصفات المشتركة (العامة)

متعدد الأسواط — polytrichous

وصف لبعض الكائنات ذات الأسواط المتعددة كما فى بعض أنواع البكتريا والأوالى

تفاحة — **pome**

ثمرة كاذبة مكون معظمها من الحامل الزهرى وليس من المبيض كالتفاح فالجزء العصيرى الذى يؤكل يمثل الحامل الزهرى واللب

تفاحة آدم — **pomum adami**

حيد بارز من الغضروف الدرقى فى مقدم العنق يكون أكثر وضوحا فى الذكر

قنطرة فارولى — **pons Varolii**

قنطرة تصل بين نصفى المخيخ

دورة السكان — **population cycle**

صعود وهبوط عدد السكان فى فترات منتظمة (مثل تغيرات دورة الثدييات والطيور فى أمريكا الشمالية)

جماعات — **populations**

خزفى — **porcellanous**

القنافذ — **porcupines**

ثقب — **pore**

فتحة صغيرة فى جسم النبات أو الحيوان تعبر من خلالها المواد

خلايا مسامية — **pore cells**

فراغ مسامى — **pore spaces**

أحد الفراغات بين حبيبات التربة

المساميات ــ الاسفنجيات — **Porifera**

دودة الخنزير الشريطية — **porc tapeworm**

خلية ثقبية — **porocyte**

مقياس الثغور — **porometer**

جهاز لقياس درجة تفتح الثغور فى النباتات

مسامية — **porosity**

حالة الجسم ذى المسام

مسامى ـــ به ثقوب صغيرة — **porous**

بابى — **portal**

وصف لجهاز الأوردة الذى يحمل الدم من القناة الهضمية والطحال والبنكرياس إلى الكبد

الوريد البابى — **portal vein**

تأثير الموضع — **position effect**

تأثير تغير موضع الجينة ـــ الورثة ـــ فى الصبغى ـــ الكروموسوم ـــ بالنسبة للورثات الأخرى على الصفات التى تعطيها هذه الورثة

خلف الشرج — **postanal**

خلف المحور — **post axial**

ما يقع خلف المحور كالشظية فى الساق

الوريد الأجوف الخلفي — **postcava**

الوريد الذى يحمل الدم من جزء الجسم الذى يقع خلف القلب فى الفقاريات المتقدمة على الأسماك

خلف المركز — **post centeral**

ما يقع خلف المنطقة المركزية ويطلق على أخدود فى المخ

مركز خلفى للفقارة — **post centrum**

الجزء الخلفى من المركز الفقارى فى بعض الفقاريات

الترقوة الخلفية post clavicle

عظم غشائى يظهر فى الحزام الصدرى فى بعض الأسماك

ما بعد الجنينى post - embryonic

مراحل النمو أو أطواره التى تلى مرحلة الجنين

تغيرات لاحقة للموت post mortem changes

خلفى ـــ مايقع فى المؤخرة posterior

نبات ـــ الجزء الأقرب للمحور الرئيسى فى الأزهار التبادلية

حيوان ـــ موجود بالقرب من النهاية الخلفية ـــ فى تشريح الإنسان ـــ الجانب الخلفى هو الظهر المقابل للجانب الظهرى فى الثدييات الأخرى

الضفيرة المشيمية الخلفية posterior choroid plexus

الفجوة المتقبضة الخلفية posterior contractile vacuole

العضلة بين اللحيية الخلفية posterior intermandibularis

جذر العصب المرادف للجذر الظهرى posterior root

ثغر خلفى posterior spiracle

جانبى خلفى ـــ ما يقع فى المؤخرة تجاه الجانب posterolateral

وسطى خلفى ـــ مايقع فى الوسط تجاه الخلف posteromedial

تالى المسوط postflagellate

طور فى نمو السوطيات يلى ذلك الذى يظهر فيه السوط تمهيدا لتكوين الطور الكيسى

مؤخر الجبهة post frons

جزء الجبهة الذى يقع فى مؤخرتها فى الحشرات

عظم جبهى خلفى **post frontal bone**

عظم غشائى يقع خلف الحجاج فى بعض جماجم الفقاريات

بعد كبدى **posthepatic**

الجزء من قناة الهضم الذى يلى الكبد

خلف روكى **post ischium**

نتوء على الجانب الخلفى للورك فى بعض الزواحف

خلف الذقن **postmentum**

خلف حجاجى **postorbital**

عظم يكون جزءا من الجدار الخلفى من الحجاج فى بعض الفقاريات

خلف أذنى ـ وصف لما يقع خلف الأذن **postotic**

خلف جدارى **postparietal**

عظم غشائى خلف العظم الجدارى فى بعض الفقاريات

إبط الجناح **post patagium**

ثنية صغيرة من الجلد فى جناح الطائر بين العضد والجذع

خلف عانى **post pubis**

خلف صدغى **post temporal**

النتوء النيرى الخلفى **postzygopophysis**

ماء شروب ـ صالح للشرب **potable water**

لسان البحر **potamogenton**

نبات مائى مغمور ينمو فى الترع والمصارف والبحيرات قليلة الملوحة

عوالق نهرية **potamoplankton**

عوالق الأنهار والغدران ومياهها الراكدة من الاحياء

potency — **فعالية** ـــ قوة تأثير

potential gametophyte — **طور مشيجى كامن** ـــ طور مشيجى لا تناسلى

potential parasite — **طفيلى كامن**

طفيلى اختيارى ـــ نبات رمى أصلا ولكن يمكنه أن يعيش متطفلا عند ظفره بالعائل المناسب

potential saprophyte — **رمى كامن** ـــ رمى اختيارى

نبات طفيلى أصلا ولكنه يستطيع أن يعيش مترمما عند الضرورة مثل فطر التفحم

potentiality — **قدرة كامنة** ـــ الطاقة التى يمكن استغلالها

potometer — **مقياس النتح**

جهاز يقاس به النتح بتقدير كمية الماء الممتص

pouch — **جيب** ـــ بنيان يشبه الكيس

Poupart's ligament — **رباط بوبارت** ـــ الرباط الأربى

powdery mildew — **البياض الدقيقى**

مرض فطرى يصيب بعض النباتات كالعنب

prae - abdomen — **البطن القبلى**

الجزء الأمامى الأعرض من بطن العقارب ويقابل وسط الجسم

prae - auricular — **أمام الأذينية**

شق فى الجزء الأمامى للسطح الأذينى فى عظم الورك

prae - axial — **أمام محورى** ـــ وصف لما يقع أمام المحور

أمام مركزى **praecentrum**

الجزء الأمامى من مركز الجسم فى جسم الفقارة فى بعض الفقارات الدنيا

قبل حرقفى **prae coxa**

ما يقع قبل الحرقفة أو تحتها

قبل ساق **prae crural**

يوصف به ما على الجانب الأمامى للرجل أو الفخذ

قبل قذالى **prae occipital**

ثلمة أمام الطرف الخلفى من نصفى الكرة المخيين

قبل عانى ـــ مايقع على الجزء الأمامى للعانة **praepubic**

قلفى ـــ منسوب إلى القلفة **praeputial**

امام وتدى **prae sphenoid**

عظم قرنيومى غضروفى يقع أمام العظم القاعدى فى كثير من الفقاريات

قبل قصّى **praesternal**

ثلمة ودجية تقع على الحافة العليا للقص ويطلق كذلك على الصليبة الأمامية لاسترنة الحشرات

فرس النبى **praying mantis**

سبق التكيف **preadaptation**

استعداد تكوينى فى الكائن الحى يلائم المعيشة فى بيئة مختلفة عن بيئته الأصلية وقد يطلق على تكيف الطافر لظروف خاصة

الوريد الأجوف الأمامى (السباق) **precava**

أحد الوريدين الرئيسيين اللذين يجمعان الدم من المنطقة الأمامية للجسم

ترسب **precipitation**

تفاعل الترسب **precipitation reaction**

مرسب **preciptin**

جسم مضاد خاص فى المصل الذى فيه مناعة ويكوّن راسبا مع بروتين مولد المضاد المقابل

نظرية تبكير الانقسام الميوزى **Precocity theory of meiosis**

قبل غرابى **precoracoid**

عظم فى الحزام الصدرى يقع أمام العظم الغرابى

مفترس **predator**

حيوان يتصيد أو يفترس الحيوانات الأخرى لغذائه وهو مستهلك ثانوى ولكنه لا يشمل الطفيليات

سبق التكوين **predelineation**

تكوين جزيئات فسيولوجية شتى وتعينها فى ساحات ومواد محددة فى البيضة التى لم تتكون بعد

قبل سنى **predentary**

سلف العاج **predentin**

مادة ألياف (كورف) التى تتحول إلى عاج

قبل اصبعى **predigital**

إحدى الريشات القوادم التى تتصل بالسلامى الطرفية من الأصبع الثانية

سائد ـــ مافاق ما حوله فى العدد والصفات — **predominant**

نظرية سبق التكوين — **preformation theory**

مؤادها أن البيضة تحتوى على صورة مصغرة من الحيوان وأن التغذية وحدها مطلوبة ليتكون الحيوان الكامل

إنفاذية إنتقائية — **preferential permeability**

إنفاذ الأغشية لبعض المواد الذائبة أكثر من إنفاذها لمواد أخرى

أمام جبهى — **prefrontal**

عظم يقع أمام العظم الجبهى فى جمجمة بعض الفقاريات

قبل عقدى — **preganglionic**

ألياف عصبية نخاعية تنشأ من الحبل الشوكى وتنتهى بملامسات عصبية حول الخلايا العقدية السمبتاوية

الزائدة الابهامية للقدم — **prehallux**

أصبع زائدة تلى الإبهام فى قدم بعض الحيوانات مثل الضفدعة

ممسك ـــ مهيأ للإمساك بالأشياء والقبض عليها — **prehensile**

امام كبدى ـــ ما يقع أمام الكبد من الأعضاء وأجزائها — **prehepatic**

قبل لبنى تسنين يظهر قبل الأسنان اللبنية — **prelacteal**

أسماء قبل لينية — **pre - Linnaean names**

أسماء أنواع تم وصفها قبل استخدام تصنيف لينيوس فى كتابه « التصنيف الطبيعى »

أمام فكى ـــ قبل فكى — **premaxilla**

عظم يقع أمام العظم الفكى ويحمل أسنانا مثله فى الفكوك ذوات الأسنان

الامتطاط قبل الاستوائى (نمطى) **premetaphase stretch**

ضواحك ــ الأسنان التى بين الناب والطواحين **premolars**

أمام أنفى **prenasal**

عظم يقع أمام العظم الأنفى فى بعض الجماجم ويتكون فى الحاجز الواقع أمام المصفوى المتوسط

أمام عينى **preocular**

ما يقع أمام العين مثل الزبانيين والحراشف فى بعض مفصلية الأرجل

أمام غطائى **preoperculum**

عظم غشائى يتكون فى المنطقة الأمامية لغطاء خياشيم الأسماك

أمام فمى **preoral**

ما يقع أمام الفم كالأهداب فى بعض الحيوانات

أمام حجاجى ــ عظم غشائى أمام الحجاج فى بعض الأسماك **preorbital**

الحافة الأمامية للجناح **prepatagium**

ثنية من الجلد فى جناح الطائر تمتد بين العضد والساق

قبل مشيمى ــ قبل سخدى **preplacental**

ما يظهر قبل تكون المشيمة فى أثناء تكوين الجنين

الزائدة الابهامية لليد **prepollex**

أصبع زائدة تلى الابهام فى يد بعض البرمائيات والثدييات

سليف العذراء **prepupa**

طور ساكن فى تاريخ حياة الحشرة يسبق طور العذراء

زمن الحث **presentation time**

أقصر وقت لازم للتنبيه المستمر لإحداث استجابة

وتدى أمامى **presphenoid**

عظم غضروفى يقع أمام العظم الوتدى القاعدى فى جمجمة كثير من الفقاريات

رافع الضغط **pressor**

المنبهات أو الألياف العصبية التى تسبب ارتفاعات الضغط الشريانى

ما قبل الاقتران **presynapsis**

مرحلة من مراحل الانقسام النووى الفتيلى تسبق اقتران الصبغيات (الكروموسومات)

ربيعى مبكر **prevernal**

الأزهار الذى يحدث فى باكورة الربيع

القوادم ــ ريش القوادم **primaries**

أولى ــ ابتدائى **primary**

النامية الأولية **primary meristim**

المنطقة النشطة لانقسام الخلايا الناشئة من الجنين أو النبات الصغير وهى الأجزاء النامية من الجذر أو الساق (الكامبيوم)

اللحاء الأولى ــ الابتدائى **primary phloem**

الجذر الأصلى ــ الابتدائى **primary root**

الحزم الوعائية الابتدائية **primary vascular bundles**

الرئيسيات **Primates**

الثدييات الرئيسية وتشمل الإنسان والقردة

ذراع أولية **primaxil**

بدائى — أولى — primitive

— ما ينشأ منذ البداية كالميزاب والعقدة والخط فى الأجنة

— فى المراحل الأولى من تاريخ تطور مجموعة ما أو يشبه كائنا فى مثل هذه المرحلة

بدائى — وصف للعضو فى أول نشأته — primordial

الخلايا الكبيرة الأصلية — primordial germcells

فى الفقاريات التى تظهر مبكرا فى حياة الجنين والتى تهاجر إلى الخصى النامية وتؤدى إلى تكوين الأمشاج

بداءة — العضو فى أول نشأته — primordium

رئيسى — principal

المستوى الرئيسى — principal plane

مستوى المحور الأطول فى مقطع مستعرض

منشورى — ما كان على شكل المنشور — prismatic

طبقة منشورية — prismatic layer

طبقة من الخلايا المنشورية الشكل فى ساق نبات تحيط باسطوانة الخشب المركزى

السلى الأولى — proamnion

ساحة من البلاستوديوم تقع أمام الرأس فى الأجنة المبكرة فى الفقاريات العليا

الفهقة القبلية — proatlas

عظم يقع بين الفهقة والجمجمة فى بعض الزواحف

الفيليات — الخرطوميات — Proboscidea

خرطومى الشكل — probosciform

خرطوم **proboscis**

زائدة تمتد من الرأس كما فى بعض الثدييات كالفيلة وفى بعض الحشرات والحلقيات

أشرطة الكامبيوم الأولى **procambial strands**

كامبيوم أولى **procambium**

نسيج إنشائى فى القمة النامية للجذر والساق تنشأ منه الحزم الوعائية

غضروف أولى **procartilage**

الطور الأولى فى تكوين الغضروف

بادئات الصبغيات (الكروموسومات) **prochromosomes**

شرجى **proctal**

يوصف به ما يقع أمام المذرق أو الشرج كالزعنفة الحوضية فى بعض الأسماك

المستقيم **proctodium**

منبطح **procumbent**

وصف للنبات إذا كان راقداً أو مستلقياً على الأرض

الانتاجية **productivity**

فى نظام البيئة يقصد بالانتاجية الأولية المعدل الذى تمتص به الطاقة من الضوء تستخدم مع ثانى أكسيد الكربون فى إنتاج المواد العضوية فى عملية التمثيل الضوئى

بداءة الجنين **proembryo**

نبات ــ فى النباتات ذوات البذور هى مجموعة الخلايا الناتجة عن الانقسام الذاتى لخلية البيضة المخصبة والتى تصبح بالنمو مستقبلا معلاقا وجنينا حقيقياً

حيوان ــ أدوار نمو البيضة المخصبة السابقة على تكوين الجنين

بروجسترون progestrone

هرمون يفرزه الجسم الأصفر فى المبايض فى الثدييات وهو مسئول عن تكوين أعضاء التكاثر عند الحمل وعن تهيئة الرحم لتغذية وحماية الجنين أثناء الحمل وهو الذى ينظم الدورة الشهرية ويعمل على استمرار الحمل

اسلة proglottid

قذيف projectile

ما كانت له القدرة على الاندفاع إلى الخارج

بروز projection

برولاكتين ــ هرمون تفرزه الغدة النخامية يدر اللبن prolactin

برولان prolan

هرمونات تناسلية تظهر فى مختلف الأنسجة وسوائل الجسم فى أثناء الحمل فى بعض الثدييات

تكّثر proliferation

إنتاج سريع متكرر لأجزاء جديدة أو براعم أو خلايا

متكثر ــ يتكاثر بسرعة proliferous

نسيج إنشائى أولى promeristem

النسيج الانشائى الذى فى قمة الجذر والساق ومنه تنشأ الأنسجة الابتدائية خلف القمة (أقصى القمة النامية)

ما قبل الطور الاستوائى premetaphase

مرحلة قد تحدث بين الطورين التمهيدى والاستوائى فى حالة الانقسام الفتيلى (غير المباشر) والانقسام الاختزالى (المنصّف)

بارز prominent

طنف ـ بروز كالذى فى قوقعة الأذن والعجز promontory

خرطوم الحشرة promuscis

الجزء الممتد من الرأس الذى يشمل أجزاء الفم فى الحشرات نصفية الأجنحة

غزل فطرى أولى promycelium

الخيط الفطرى الأول الذى ينشأ من إنبات البوغ الفطرى

كبّ pronation

إلقاء الجسم على الوجه

كلوى أولى ـ منسوب للكلية الأولى pronephric

كلية أولية pronephros

الكلية الفعالة فى طور الجنين أو اليرقة تنشأ فى المنطقة الأمامية من الجسم وتندثر أو تتحول فى الأطوار المتقدمة من حيوانات الرتبة العالية

مقدم الظهر pronotum

الجزء الظهرى لمقدم الصدر فى الحشرات

النواة الأولى pronucleus

ـ نواة البيضة أو الحيوان المنوى بعد نضجها واتجاهها نحو الاندماج الاخصابى

ـ نواة الحيوان المنوى بعد دخولها البيضة أثناء الاخصاب ولكن قبل أن تتحد مع نواة البيضة أو نواة البيضة عندما تتم عملية الإنقسام وقبل أن تتحد معها نواة الحيوان المنوى

ما قبل الودقان — pro - oestrus

المدة السابقة لاشتداد الرغبة البهيمية فى الحيوان

أذنى أمامى — prootic

العظم الأمامى فى المحفظة الأذنية فى الفقاريات

تكاثرى ـــ تكثّرى — propagative

الخلية أو الفرد أو طور المستعمرة الذى له القدرة على التزايد فى العدد

نام مستقل — propagule

أى جزء من النبات قادر على أن ينمو مستقلا وحده ككائن نوعا كان أو بذرة أو عقلة

رجل بدائية — propes

زائدة بطنية غير متمفصلة فى بعض يرقانات مفصلية الأرجل كما فى دودة القز

آكل البكتريا — prophage

الطور التمهيدى — prophase

الطور الأول فى الانقسام الخيطى أو اللاخيطى للخلية والذى تظهر فيه الصبغيات فى النواة وفى الانقسام اللاخيطى تترتب أزواجا

الأوراق الخضر الأولية ◆ — prophylls

الأوراق الأولى التى تنتجها بادرات بعض النباتات كالفول

بادرات البلاستيدات — proplastids

بلاستيدات غير ناضجة توجد فى خلايا الأنسجة الانشائية (المرستيمية)

مقدم القدم ـــ الجزء الأمامى من مقدم الرخويات — propodium

مستقبلة أصيلة **proprioceptor**

الخلية العصبية فى العضلات أو الأربطة التى تستقبل المنبهات

جذور مساعدة ـــ الجذور الدعامية **prop roots**

جذور عرضية تخرج من العقد السفلى لسيقان بعض النباتات القائمة غير المتفرعة كالذرة وقصب السكر

مقدم الزعنفة **propterygium**

أحد غضاريف قاعدية ثلاثة تدعم الزعنفة الصدرية فى الأسماك الغضروفية ويقع فى المقدمة

مقدم الدماغ **prosencephalon**

حويصلة الدماغ التى ينمو منها نصفا الكرة المخيين وغيرهما فى الجنين

بروزنشيمية **prosenchyma**

نسيج من خلايا مستطيلة مدببة الأطراف كالألياف النباتية

البروستاتة **prostate**

عضو غدى عضلى يقع حول بداية مجرى البول فى ذكور الثدييات وبعض الديدان

قص أمامى **prosternum**

منسطح ـــ زاحف **prostrate**

وصف للساق الضعيفة التى تمتد فوق الأرض كالحنظل والقرعيات

بروتامينات **protamins**

بروتينات أساسية تذوب فى الماء شديدة القاعدية ولا تتجلط بالحرارة

مبكرة الذكورة **protandrous**

وصف للأزهار أو الحيوانات الخنثوية إذا نضجت فيها أعضاء التذكير قبل أعضاء التأنيث

تبكير الذكور **protandry**

نبات ــ نضج الطلع قبل المتاع فى الأزهار

حيوان ــ نضج أعضاء التذكير قبل أعضاء التأنيث فى بعض الحيوانات

بروتياز **protease**

أنزيم يحلل البروتينات

طبقة واقية **protective layer**

طبقة من الخلايا تتغلظ جدرها بمادة اللجنين ثم بالسوبرين وتختفى مادتها البروتوبلازمية وهى التى تكون الندبة بعد سقوط الورقة

بروتين **protein**

المادة الأولية للكائنات الحية وهى مركب عضوى معقد مكون من عديد من الأحماض الأمينية ويوجد فى جميع الكائنات الحية ويمثل نسبة معتبرة من وزنها الجاف

حبيبة البرونية **protein grain**

حبيبة تتكون من مادة بروتينية توجد فى المعتاد فى خلايا تخزين الغذاء وبخاصة فى البذور الزيتية

التمّور ــ قابلية التشكل **proteism**

قدرة بعض الكائنات الدقيقة على تغيير أشكالها كالأميبا والفطر

بكتريا بروتينية **proteabacteria**

تستطيع تحويل المركبات الأزوتية إلى بروتينات

تحلل البروتينات بالماء **proteohydrolysis**

لتكوين مواد أبسط منها تركيباً

تحلّل بروتينى ــ انحلال البروتينات بواسطة أنزيمات **proteolysis**

أنزيم محلل للبروتين — **proteplytic enzyme**

أى أنزيم يسهم فى تكسير البروتين

أمامى الأنياب — **proteoglyph**

وصف للحيات التى لها أنياب خاصة تقع فى مقدمة منطقة الفك الأمامية

ثالوس أولى — **prothallus**

الطور المشيجى فى التريديات

بداءة الغلاف — **protheca**

بروثرمبين — **prothrombin**

مولدة الثرومبين فى الدم التى تتحول فى وجود الكالسيوم إلى ثرومبين فعال

مقدم الصدر — **prothorax**

أقصى الأمام فى العقل الثلاثة التى تمثل صدر الحشرة وتحمل أزواجاً من أقدام المشى ولكنها لا تحمل أجنحة

الأوليات — **Protista**

الكائنات الأولية الدقيقة نباتية أو حيوانية

علم الأوليات — **protistology**

بروتوبلاست — **protoblast**

طور الخلية الأولى فى الجنين (وهى خلية بلا غشاء أو جدار)

الرأس الأولى — **protocephalon**

ذنبى أولى ـــ ما استقام ذيله من الأسماك — **protocercal**

المخ الأولى ـــ فى الحشرات والقشريات — **protocerebrum**

المساريقا الأولية protocnemes

المكوّر الأولى protococcus

جنس من أجناس الطحالب أحادية الخلية

الصدفة الأولية ــ صدفة يرقانات الرخويات protoconch

القحف الأولى ــ الجزء الخلفى من الجدار الظهرى للقرنيوم protocranium

تزاوج أولى protogamy

اتحاد الأمشاج دون اندماج النوى

توالد أولى ــ تكاثر بالتبرعم protogenesis

تبكير الأنوثة protogeny

نبات ــ نضج المتاع قبل الطلع فى الأزهار

حيوان ــ نضج أعضاء التأنيث قبل أعضاء التذكير فى الحيوانات الخناث

باكر المتاع protogynous

باكر الطلع protondrous

بروتونيرون ــ عصبة أولية protoneurone

الوحدة الخلوية فى الشبكة العصبية

اللحاء الأولى protophloem

البروتوبلازم ــ الجبلة protoplasm

المادة الحية ــ المادة نصف السائلة لخلايا النبات والحيوان

حيوان ثديى أولى prototherian

أحد الحيوانات الثديية الأولية التى تضع البيض

prototorph — أولى أوبرى الاغتذاء

Protozoa — الأوليات
الحيوانات الأولية وهى حيوانات وحيدة الخلية

protozoon — حيوان أولى
حيوان أحادى الخلية أو لا خلوى

protozylem — خشب أولى
هو أول ما يتكون من عناصر الخشب الابتدائى فى حزمة وعائية

proventriculus — المعدة الأمامية ــ معدة صغيرة فى الحشرات

pruinose — دقيقى ــ مغطى بمسحوق أبيض شمعى

psalterium — أم التلافيف
المعدة الثالثة فى المجترات وهى متعددة الطيات

psammogenous — مكوّن التربة الرملية

psammophilous — أليف الرمال
ما يفضل المعيشة فى الأماكن الرملية أو يزدهر فيها من نبات أو حيوان

psammophytes — نباتات رملية

pseudaxis — محور كاذب
ساق أو محور مكون من أجزاء مختلفة الأصل تمتد على استقامة واحدة

pseudobranch — خيشوم كاذب
خيشوم إضافى فى بعض الأسماك ليست له وظيفة تنفسية

pseudobulb — بصلة كاذبة

pseudocellus — عيينة كاذبة

البطين الكاذب pseudocoel

التجويف الضيق الواقع بين صفيحتى الحاجز المشف فى الدماغ ويطلق عليه أحيانا البطين الخامس

فرجة الانبات الكاذبة pseudocolpus

شقوق شبيهة بفرجات الإنبات

صدفة كاذبة pseudoconch

تركيب يتكون فوق الصدفة الأصلية وخلفها فى التماسيح

كيس كاذب pseudocyst

كتلة بروتوبلازمية فى البوغيات تنتفخ ثم تتمزق فتخرج منها أبواغ

كاذب الأسنان pseudodont

له أسنان قرنية أو ما يشبه الأسنان

مشيج كاذب ـــ تزاوج كاذب pseudogamy

اتحاد نواتى خليتين خضريتين بدلا من اتحاد مشيجين كما فى بعض السراخس

تجويف معدى كاذب pseudogaster

قلب كاذب pseudoheart

وعاء دموى فى دودة الأرض يعمل بين الوعائين الظهرى والبطنى ويؤدى وظيفة القلب

اسم مستعار pseudonym

برنشيمة كاذبة pseudoparanchyma

بوغ أميبى pseudopodiospore

بوغ يشبه الأميبا يتحرك بالأرجل الكاذبة

قدم كاذبة **pseudopodium**

كما فى الأميبا وكريات الدم البيضاء وتستخدم فى الحركة أو التغذى على خلية أو حيوان إذ يحدث بروز مؤقت من جدار الخلية تتبعه حركة البروتوبلازم كما يحدث فى كرات الدم البيض

حمل كاذب **pseudopregnancy**

ظهور مظاهر الحمل فى الأنثى ولكن دون أن يكون هناك حمل أو جنين

العقارب الكاذبة **Pseudoscorpionida**

رتبة من العنكبيات صغيرة الحجم شبيهة بالعقارب بدون ذنب ولا تضر الإنسان

بيضة كاذبة **pseudovum**

بيضة عذرية تستطيع أن تنتج جنينا دون إخصاب

عضلة كشحية **psoas**

إحدى عضلتين تتصلان بالصلب فى المنطقة القطنية

نباتات الصقيع **psychrophytes**

نباتات تنمو على تربة لا تستطيع فيها الجذور أن تقوم بوظيفة الامتصاص نظرا لشدة برودة التربة

مجنّح ـ عضو نباتى ذو أجنحة مثل بعض الثمار والبذور **pteratus**

السرخسيات ـ التريديات **pteridophyta**

قسم من الارشيجونيات يضم السراخس وغيرها

الجناحية **pterion**

نقطة اتصال العظم الجدارى والجبهى بالجناح الكبير للعظم الوتدى

رجل مجنحة **pteropodium**

مزودة بغشاء متصل بالجسم يساعد على الطيران كالخفاش

أذنى جناحى **pterotic**

عظم فى الجمجمة بين العظمين الأذنى الأمامى والأذنى العلوى

زعنفى جناحى **pterygial**

جنيح **pterygium**

الجناحانية **pterygoideus**

إحدى عضلتين واحدة وحشية والأخرى أنسية تحركان الفك الأسفل

تيالين ـــ خميرة اللعاب **ptyalin**

أنزيم يوجد فى اللعاب فى بعض الثدييات بما فيها الانسان يهضم النشا

زغبى ـــ مغطى بشعر رفيع **pubescent**

البلوغ ـــ النضج الجنسى **puberty**

العانة **pubis**

الارتفاق العانى **pubic symphysis**

العظم العانى **pubis**

فرجى **pudendal**

الفرج **pudendum**

العضو التناسلى الخارجى

جذور شادة **pull roots**

تبرعم ـــ تكاثر خضرى بالبراعم **pullulation**

صدرى ـــ رئوى **pulmonary**

pulp cavity — **لب السن** ـــ تجويف السن

pulse — **نبض**

pulvinate — **وسادى الشكل**

pulvinus — **وسادة**

تضخم فى موضع اتصال الورقة بالساق مباشرة

puncta — **نقيرات** ـــ حفر دقيقة فى سطح حبة اللقاح

punctate — **منقّط**

puncture — **ثقب** ـــ نقرة ـــ منخفض سطحى صغير

pungent — **نفاذ حرّيف**

له رائحة نفاذة أو طعم حريف لاذع

pupa — **عذراء** ـــ خادرة

طور بين اليرقانة والطور البالغ فى الحشرة

pupil — **بؤبؤ** ـــ إنسان العين

فتحة فى وسط القزحية تمر فيها الأشعة الضوئية إلى الشبكية

pupillary — **بؤبؤى** ـــ متعلق بإنسان العين

pure culture — **مستنبت نقى**

مزرعة تتكون كلية من النوع أو الأنواع المطلوب دراستها

Pure forest — **غابة نقية**

جميع أشجارها من نوع واحد

pure line — **سلالة نقية**

أفرادها انحدرت من أصل واحد عن طريق التلقيح الذاتى

ارجوانى ــ أحمر مشرب بزرقة — purple

قشرة ــ غلاف صلب يحيط بالثمرة أو البذرة — putament

معفّن ــ مسبب أو محدث للعفونة — putrefacient

تعفن — putrefaction

انحلال المواد العضوية البروتينية بفعل البكتريا وغيرها من الميكروبات

خيوط بكنيدية ــ خيوط فطرية فى داخل البكنيدات تقتطع الأبواغ البكنيدية من قممها بالتتابع — Pycnidial hyphae

بكنيدة — pycnidium

وعاء بثرى بداخله الأبواغ البكنيدية فى فطر صدأ القمح

عناكب البحر ــ مفصليات بحرية — pycnogonida

مقياس كثافة السوائل — pycnometer

دبرى — pygal

قزم — pygmaeus

بوابة — pylome

ثقب لمرور الأرجل الكاذبة أو تلقى الغذاء

بوابى — pyloric

البواب — pylorus

الفتحة الخلفية للمعدة وهى الوصلة بين المعدة والأثنى عشر فى الفقاريات وتحكمها عضلة عاصرة تحول دون مرور الطعام منها خلال عملية الهضم

هرم pyramid

بنيان أو بروز أو نتؤ مخروطى كالهرم الكلوى

هرمى ـــ على شكل الهرم pyramidial

حمّى pyretic

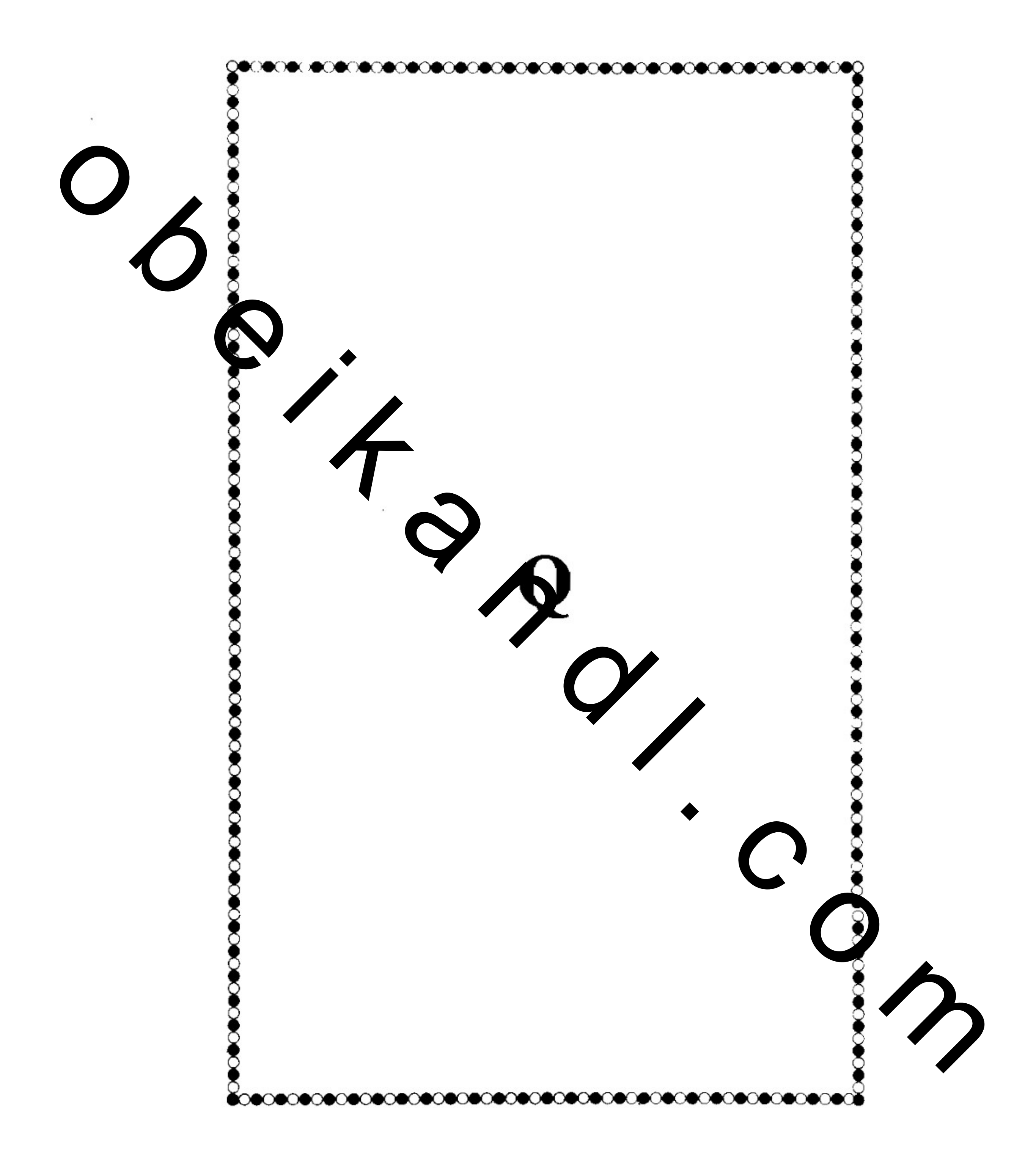
ما يزيد فى تولد الحرارة فيؤدى إلى ارتفاع فى درجة حرارة الجسم

بيريدوكسين ـــ فيتامين ب ٦ pyridoxine

كمثرى الشكل ـــ على شكل ثمرة الكمثرى pyriform

.بكسيدة pyriform

ثمرة علبية تتفتح بشق دائرى عرضى



رباعى الزوايا **quadrangular**

ذو أربعة أضلاع وأربع زوايا

جدار مربع **quadrant wall**

الجدار الذى يتم به انقسام اللاقحة فى السراخس إلى أربع خلايا

طريقة المربع **quadrant method**

عينة من الكساء الخضرى على شكل مربع وتستعمل فى الدراسات البيئية

مربعى **quadrate**

ـــ عظم غضروفى يتمفصل معه الفك السفلى فى الطيور والزواحف والبرمائيات والأسماك

ـــ واحد معين من فصوص الكبد أو المخيخ

ـــ زوج من الصفيحات فى قاعدة حمة شغالة النحل والزنابير

وجنى مربعى **quadratojugal**

عظم غشائى يصل بين العظمين المربعى والوجنى

رباعية الرؤوس **quadriceps**

عضلة تقع فى مقدم الفخذ وتبسط الساق وتنقسم إلى أربعة أجزاء أو رؤوس عند طرفها العلوى

رباعية الوريقات **quadrifoliate**

وصف للورقة المركبة ذات الأربع وريقات

رباعى التشعب quadrifurcate

وصف لما يتفرع إلى أربعة أفرع من نقطة واحدة

الأجسام الرباعية التوائم quadrigeminal bodies

أربعة أجزاء تكون الجزء العلوى للمخ المتوسط

رباعى الفصوص ـــ ذو فصوص أربعة quadrilobate

رباعى المسكن quadrilocular

منقسم إلى أربع غرف كبعض المبايض والمتك

رباعى النوى quadrinucleate

وصف للخلايا المحتوية على أربع نوى

رباعى التشرم quadripartite

وصف للعضو النباتى المفصص إلى أربعة أجزاء غير منفصلة

رباعى القرنات quadritubercular

يطلق على الأسنان ذات الأربع درينات

رباعى الأرجل quadrupedal

يطلق على الحيوان الذى يمشى على أربع

كيفى qualitative

صفات للمفاتيح qualitatvie characiters

الوراثة الكيفية qualitative inheritence

كمّى quantiative

الوراثة الكمية quantitative inheritence

حمى الربع — **quartan malaria fever**

حمى الملاريا التى تأخذ يوما وتدع يومين ثم تجىء فى اليوم الرابع يسببها البلازموديوم ملارى

العصر الرباعى — عصر جيولوجى — **quaternary period**

الملكة (فى الحشرات) — **queen**

الأنثى المنسلة فى مستعمرات غشائية الأجنحة كالنمل والنحل وفى النمل الأبيض أيضا (النمل الأبيض ليس من غشائية الأجنحة)

همود — **quiescence**

ترتيب زهرى خماسى التراكيب — **quincuntial aestivation**

وصف لنظام وضع الأجزاء فى الأزهار خماسية السبلات أو البتلات تكون فيه سبلتان أو بتلتان مغطيتين (خارجيتين) وأخريان غير مغطيتين (داخليتين) وخامسة مغطاة بإحدى حافتيها بينما الحافة الأخرى غير مغطاة

قلم — **quill**

جزء الريشة العارى من الأسلات

ريش قلمى — **quill feathers**

ريش الجناح وريش الذيل

عجرات قلمية — **quill knobs**

دريبات تبرز من سطح الزند فى الطيور لوصل الأربطة الليفية التى تربط جريبات الريش القلمى المتصل بالزند

كينين — **quinin**

قلوانى فى نبات السنكونا

خماسية الوريقات — **quinquefoliate**

وصف للورقة المركبة ذات الخمس وريقات

خماسي الفصوص quinquelobate

ذو فصوص خمسة

خماسي المسكن quinquelocular

وصف للأعضاء المنقسمة إلى خمس غرف كبعض المبايض

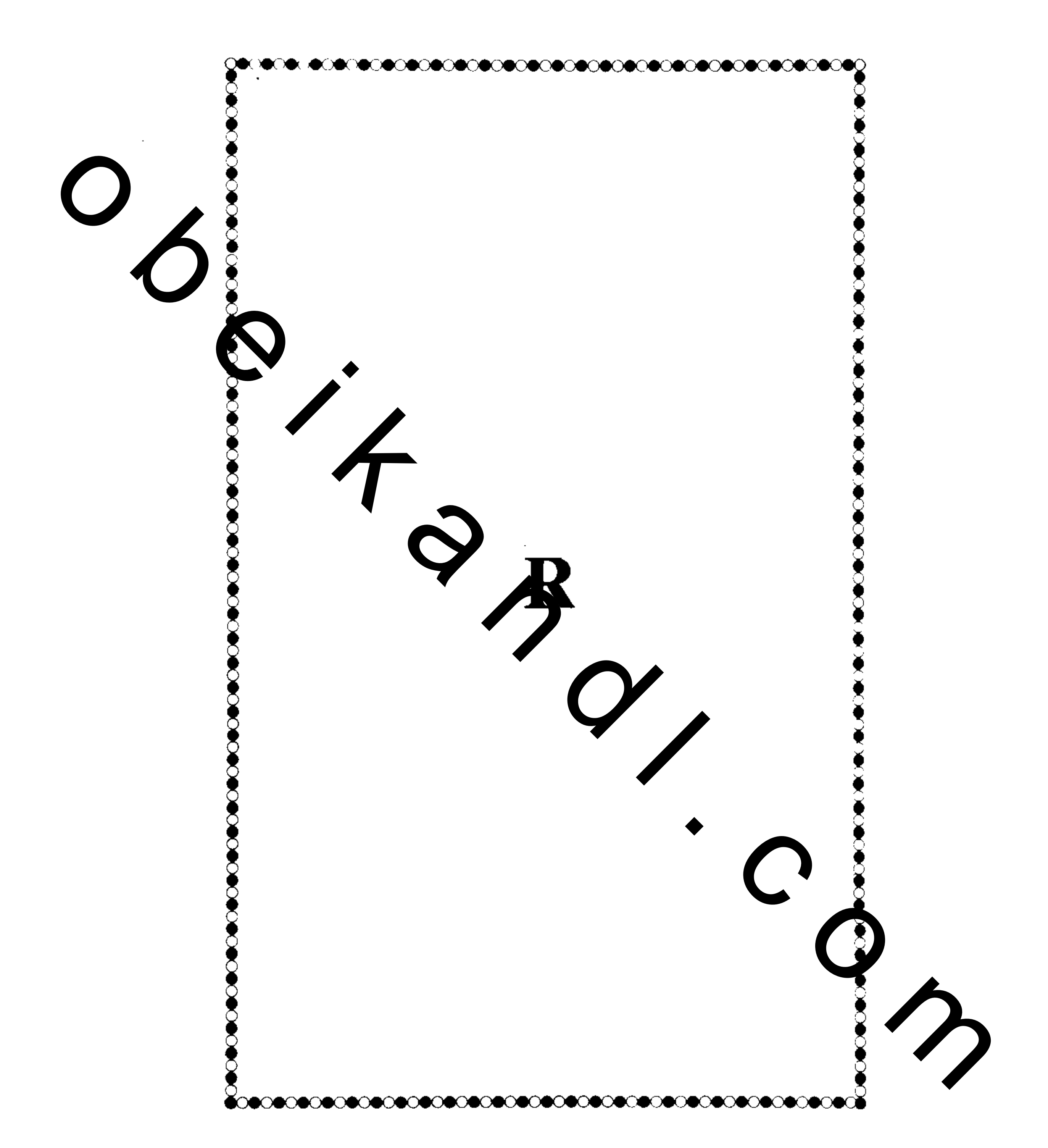
خماسي العروق quinquenerved

ذو خمسة عروق

خماسي التشرم quinquepartite

خماسي المصاريع quinquevalvate

له خمسة مصاريع كالثمرة العلبية التي تتفتح بخمسة مصاريع


R

سلالة — **race**

وحدة تصنيفية صغرى تأتى بعد الضرب variety فى تصنيف النوع لها صفات ثابتة متوارثة

شمراخ ــ عنقود — **raceme**

نورة عنقودية غير محدودة ذات أزهار معنقة تتعلق على الشمراخ تعاقبا قميا أو مركزيا

سهم — **rachis**

محور النورة العنقودية أو الورقة المركبة أو ورقة السرخس

محورى — **rachial**

جنيب المحور — **rachidian**

ما يقع عند المحور أو قريبا منه

محورى الشكل — **rachiform**

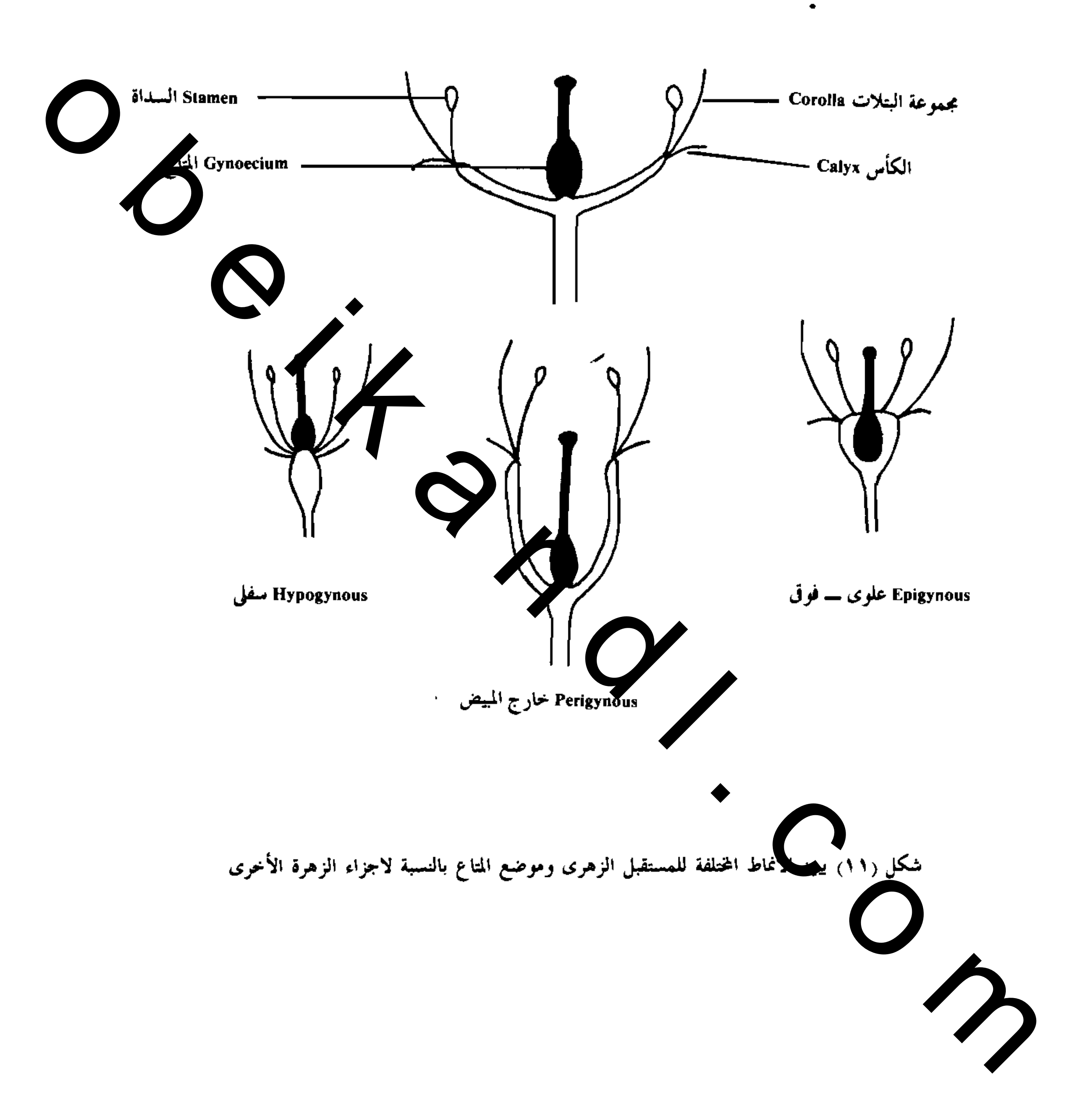
شوكى الأسنان — **rachidont**

محورية الشعاعات — **rachiostichous**

شعاعى ــ ما كان متشععا من نقطة ما — **radial**

كعبرى ــ نسبة إلى الكعبرة

قطرى ــ يمتد فى اتجاه القطر بين المركز والمحيط



شكل (١١) يبين الأنماط المختلفة للمستقبل الزهرى وموضع المتاع بالنسبة لاجزاء الزهرة الأخرى

مستوى قطرى radial plane

المستوى الذى يمتد فى اتجاه أحد الأقطار

تماثل شعاعى radial symmetry

انتظام الأجزاء المتشابهة حول محور وسطى أو مركز كما فى الشعاعيات من الحيوانات الأولية

تماثل قطرى radial symmetry

الترتيب الذى يمكن فيه قسمة العضو إلى قسمين متماثلين تمام التماثل فى اتجاه كل قطر من أقطاره

حزمة وعائية قطرية radial vascular bundle

حزمة وعائية يمتد فيها الخشب واللحاء على أنصاف أقطار متبادلة كما فى الجذور

كعبرى radiale

عظم رُسْغى يدوى على اتصاله بالكعبرة

متشعع radiate

منتشر من مركز مشترك أو موزع حوله

متشعع العروق ــ راحى العروق radiate vein

طراز من تعرق الورق تصدر فيه العروق الرئيسية من قاعدة النصل كالأصابع فى راحة اليد

مشع ــ متشعع ــ له خطوط تتجه من المركز إلى الخارج radiating

إشعاع ــ تشعع radiation

ــ خروج الأشعة من مصدرها

ــ انبثاقات من أجسام ذات نشاط إشعاعى

جذرى ــ ينتمى للجذر أو يخرج منه radical

أوراق جذرية radical leaves

تخرج من أصل الساق وتبدو وكأنها تخرج من الجذر

حامل للجذور ـــ سوق أو أوراق تحمل جذورا عرضية radiciferous

جذرى الأزهار ـــ تبدو أزهاره كأنما خرجت من قمة الجذر radiciflorous

جذير ـــ الجذر الجنينى ويكون فى البذرة radicle

غمد الجذير radicle sheath

قاطن الجذور ـــ ما يقطن بجذور النباتات من الكائنات الحية radicolous

كعبرى رسغى radiocarpal

الشعاعيات ـــ من الجوفمعويات Radiolaria

مستقبل الأشعة radioreceptor

عضو يختص باستقبال المنبهات الضوئية أو الحرارية

انتحاء إشعاعى radiotropism

مدى تأثر النبات بالمواد المشعة سواء كان سالبا أو موجبا

كعبرى زندى radioulnar

عظم الكعبرة radius

ـــ أحد عظمين يدعمان الساعد بين العضد ورسغ اليد فى الطرف الأمامى للفقاريات

ـــ أحد عروق جناح الحشرة

حامل الأسنان فى الرخويات (شريط مسنن) radula

رافيناز ـــ أنزيم يحلل سكر الرافينوز فينتج سكرا أحاديا raffinase

رافينوز ــ سكر ثلاثى السكاريد يوجد فى البنجر وبعض الحبوب النباتية — raffinose

غابة مطيرة — rain forest

غابة تتكون فى بيئة غزيرة المطر كالغابات الاستوائية

زائدة حرشفية ــ زائدة رقيقة دقيقة تخرج من البشرة كما يشاهد على ريزومات السراخس وأوراقها الصغيرة — ramenta

تشعّب ــ انقسام الشىء شعبا أو فروعا — ramification

متشعب ــ وصف لما له شعب أو فروع — ramificatus

غصنى الشكل ــ وصف لما يشبه غصن الشجرة — ramiform

فرع ــ غصن — ramus

الفرع الموصل — ramus communicans

زنخ — rancidity

وصف الزيت أو الدهن إذا تغيرت طبيعته وتغير طعمه ورائحته ففسد

مرج – أراضى الرعى الواسعة الفسيحة — range

الضفدعيات ــ فصيلة من الضفادع — Ranidae

صف — rank

يطلق على نظام الخلايا أو الأوراق أو غيرها من الأعضاء إذا رتبت فى خط مستقيم وبخاصة ما كان منها رأسيا

الفصيلة الشقيقية — Rannuculaceae

رافية ــ الألياف التى يربط بها البرعم أو الفرع فى عملية تطعيم الأشجار — raphe

raphe — حز

raphides — **حزم أبرية** ـــ بلورات أبرية

raptatory — **مفترس** ـــ ما يفتك بغيره من الحيوان

raptprial — **جارح** ـــ كطائر مسلح بمنسر ومخالب حادة يقتل بها الفريسة

rasorial — **نابش**

الحيوان الذى من شأنه أن يحصل على غذائه بالنبش كالدجاج

rate — **معدل**

ratios — **نسب**

rattle — **جرس**

صوت تحدثه المفاصل القرنية المحدثة لطرف ذيل بعض الثعابين

ray florets — **زهيرات شعاعية**

ray parenchyma — **برنشيمة شعاعية**

reaction time — **مدة الاستجابة**

الوقت بين استعمال المؤثر وظهور أثره

recapitulation theory — **نظرية التلخيص** ـــ نظرية الاعادة

— نظرية فى علم الاحياء تقول أن أطوار الفرد تعيد أطوارا معينة فى تاريخ حياة سلالته

— قانون ينص على أن أطوار نمو الفرد تعيد تاريخ سلالته

receptacle — **التخت** ـــ الحامل الزهرى

جزء المحور الزهرى الذى يحمل المحيطات الزهرية

receptacle of florescence — **تخت النورة**

مستودع ــ ما يستقبل الشيء أو يختزونه أو يتجمع فيه — **receptaculum ovorum**

مستودع البيض — **receptaculum ovorum**

كيس داخلي يتجمع فيه البيض في دود الأرض

كيس المنى — **receptaculus seminis**

انتفاخ في المجرى التناسلي الأنثوي في بعض الديدان الطفيلية كالتينيا تختزن فيه الحيوانات المنوية

نقطة استقبال ــ مساحة صغيرة مخاطية بجانب ثقب يدخل منه الحيوان المنوي — **receptive spot**

مستقبل ــ عضو احساس — **receptor**

نهاية حرة لعصب أو عضو حساس قادر على استقبال وتحويل مثير بيئي معين إلى نبضات احساس عصبي

مشكاة — **recess**

جيب أو شق أو حيز مجوف في أحد الأعضاء كالفرجة الثربية والبصرية والصنوبرية

الصفة المتنحية — **recessive character**

النظرية الفرضية للكيازمات العكسية — **Reciprocal chiasmata hypothesis**

هجن تبادلية — **reciprocal hybrids**

هجن بين والدين مختلفي النوع يقوم كل منهما بوظيفة الذكر مرة وبوظيفة الأنثى مرة أخرى

مستقيمي ــ منسوب إلى المعى المستقيم — **rectal**

مستقيم المنقار — **rectirostal**

ريش الذيل ــ الزمكّ — **rectrices**

نوع من الريش القلمي يكسو الذيل يستعمله الطائر في توجيه طيرانه

ريشى ذنبى ــ منسوب إلى الريش الذنبى **rectricial**

المستقيم **rectum**

الجزء الخلفى والانتهائى الغليظ من قناة الهضم الذى ينفتح على الخارج فى فتحة الشرج أو الأست أو فتحة المجمع وهو فى الفقاريات أضيق من القولون

المستقيمة **rectus**

كل عضلة تمتد أليافها مستقيمة

العضلة المستقيمة البطنية **rectus abdominis**

العضلة المستقيمة الفخذية **rectus femoris**

راجع ــ عائد ثانية فى اتجاه الأصل **recurrent**

متحجن ــ مقوس إلى الوراء كقمة الورقة فى بعض النباتات **recurved**

معقوص المنقار ــ ذو المنقار الملتوى إلى أعلى **recurviorostal**

مسلوخ ــ أزيلت عنه الأدمة والبشرة **reculicus**

كريات الدم الحمراء **red blood cells (carpuscles), RBC**

الجسم الأحمر ــ شبكة من الأوعية الدموية منبثقة من الشرايين فى جدار المثانة الهوائية **red body**

العفن الأحمر **red mould**

النواة الحمراء **red nucleus**

مجموعة من الخلايا العصبية فى سقف المخ الأوسط

الصدأ الأحمر ــ نوع من مرض الصدأ **red rust**

إعادة الأوصاف redescription

إخصاب مختزل reduced fertilization

انقسام اختزالى reduction division

تنصيف عدد الصبغيات فى انقسام النواة عند تكوين الأمشاج

تضاعف reduplication

مستنقع بوصى ــ ينمو به الغاب reed swamp

شعب (مرجانى) reef (coral)

منعكس ــ ما يتجه إلى الخلف أو ينثنى على نفسه reflected

طبقة عاكسة reflector layer

طبقة من الخلايا تقع عند السطح الداخلى للنسيج المولد للضوء

انعكاس reflex

صيغة بسيطة من السلوك تحدث فى غالب الحيوانات التى لها جهاز عصبى فعندما ينغرس دبوس فى قدم إنسان فإنه يسبب سحب القدم فى الحال

الفعل المنعكس reflex action

قوس الانعكاس reflex arc

وحدة البناء فى دولاب الجهاز العصبى تتركب من عضو استقبال وخلية ضابطة وليفة عضلية أو خلايا غدية يتم بها الفعل الانعكاسى

الحركة الانعكاسية reflex movement

منكسر ــ ما انعطف عن سمت السير العادى عن السطح الفاصل بين الوسطين refracted

فترة التمنع ـــ المدة التى تعقب الإثارة مع تكرار التنبيه فلا تحدث فيها استجابة
refractory period

تجدد ـــ إعادة البناء — regeneration

إعادة تكوين الأنسجة أو الأعضاء التى سبق إصابتها أو فقدها من الكائن الحى

غشاء رايسنر ـــ الغشاء الممتد من الصفيحة الحلزونية العظمية إلى جدار القوقعة فى الأذن — Reisener's membrane

رفض الأسماء — rejection of names

تجدد الشباب — rejuvenescence

تجدد النشاط الحيوى للخلايا والاقتدار بعد التزاوج وتبادل المادتين النووية والبروتوبلازمية بين المقترنين

الحمى الراجعة — relapsation fever

زمن الاسترخاء ـــ المدة التى تنتهى فيها الإثارة بعد زوال فعل المنبه — relaxation time

خلية مرحلة — relay cell

خلية عصبية مقوية أو ضابطة أو وسطية بين الخليتين العصبية الحسية والحركية

انطلاق الحيوانات البوغية — release of sporozoites

ريش الجناح — remiges

مجدافى الأرجل ـــ أنواع الحيوانات ذات الأرجل التى تشبه المجاديف وتعمل عملها فى السباحة — remiped

بقايا الحبل الظهرى — remnants of notochord

كلوى renal

حلمات كلوية renal papillae

الجهاز الكلوى البابى renal portal system

فى الأسماك والبرمائيات يحمل الدم من الشعيرات فى النهاية الخلفية للجسم إلى الكليتين فى زوج من الأوردة البابية التى تتفرع إلى شعيرات حول الأنيبيبات

الوريد الكلوى البابى renal portal vein

الأوردة الكلوية renal veins

الكليتان renes

عضوان فى القطن خلف البريتون ينقيان الدم ويخرجان منه البول

كليّة — خلية غدية إخراجية فى الديدان الخيطية renette

كلوى الشكل reniform

رينين — بروتين كلوى يقلص أوعية الدم ويدر البول renin

رنّين — أنزيم تفرزه المعدة يجبن اللبن فيحول الكازينوجين إلى كازين rennin

كلوى تامورى — وصف قناة مهدبة ضيقة تصل مابين الكلوة والتامور فى الرخويات renopericardial

التعويض replacement

السن العوضة replacing tooth

معقوص — ما كان منثنيا فوق نفسه replicate

حاجز رقيق كاذب replum

reproductive isolation	**انعزال تكاثرى**
reproductive organs	**أعضاء التكاثر** (التناسل)
reproductive system	**الجهاز التناسلى**
reproduction	**توالد** ـ تكاثر ـ المحافظة على النوع من جيل إلى جيل
reptiles	**الزواحف**
Reptilia	**الزواحف** ـ طائفة من الفقاريات
reptiloid	**نظير الزواحف**
repugnatorial	**منفر** ـ الوسيلة الافرازية التى يلجأ إليها الحيوان للدفاع عن نفسه أو للسطو على غيرة (كالثعلب)
reservoir	**خزان** حيز غير متقبض وظيفته الاختزان كمستودع اللعاب فى الحشرات
resident	**مقيم** ـ لا يبرح مكانه
residual air	**الهواء المتبقى** ما يتبقى من الهواء فى الرئة بعد أقصى زفير ممكن
residual soil	**التربة الموضعية**
resin	**مادة راتنجية** ـ راتنجى
resin cell	**خلية راتنجية**
resin duct	**قناة راتنجية**
resin gland	**غدة راتنجية**

ممر راتنجى — resin passage

أنابيب راتنجية — resin tubes

التنفس ـــ استخلاص الأكسوجين من الوسط المحيط وإخراج ثانى أكسيد الكربون — respiration

تجويف تنفسى — respiratory cavity

خزانة تقع تحت الثغر مباشرة أو تحت العديسة وفيها يتم تبادل الغازات بين الأنسجة التنفسية واهواء الجوى عن طريق الثغر أو العديسة

القمعان التنفسيان — respiratory funnel

القلب التنفسى — respiratory heart

صفائح تنفسية — respiratiory lamellae

حركة تنفسية — respiratory movement

حركة جزء من الحيوان لإدخال أو إخراج الهواء أو الماء الذى يستخلص منه الحيوان الأكسوجين ويخرج ثانى أكسيد الكربون

عضو التنفس — respiratory organ

وهناك عديد من أعضاء التنفس فى الحيوانات وعديد من الحركات التنفسية

جذور تنفسية — respiratory roots

الزراق التنفسى — respiratory siphon

الجهاز التنفسى — respiratory system

البوقان التنفسيان — respiratory trumpets

respirometer — **مقياس التنفس**

response — **استجابة** ـــ تغير فى كائن أو فى جزء منه ناتج عن منبه

response to stimuli — **الاستجابة للمنبهات**

restiform — **حبلى الشكل** ـــ ما كان على شكل حبل

restiform bodv — **الجسم الحبلى**

resting stage — **طور الاستعداد**

restitution — **استعادة**

تكوين جسم واحد من اتحاد قطع منفصلة من نسيج أو اتحاد خلايا منفصلة كما يعنى أيضا التجدد

retardation — **ابطاء** ـــ تأخير عملية من العمليات ينقص من سرعتها

rete Malpighi — **شبكة ملبيجى**

طبقة ملبيجى أو الجزء الداخلى من البشرة وتمتد من الطبقة المحببة إلى الداخل وتسمى أيضا الطبقة المولدة

rete mucosum — **الشبكة المخاطية**

reticular — **شبكى**

reticular connective tissue — **نسيج ضام شبكى**

reticulate — **شبكى** ـــ يوصف به تعرق جناح الحشرة وورقة النبات أيضا

reticulate pinnate — **شبكى ريشى**

reticulate venation — **التعرق الشبكى**

reticulated vessel — **وعاء شبكى** ـــ وعاء نباتى يكون فيه تغلظ الجدار على شكل شبكة

الجهاز الشبكى البطانى **reticulo endothelial system**

الطلائية الداخلية الشبكية

خلية شبكية ــ كرية دموية حمراء غير ناضجة تبدو شبكية بعد صبغها **reticulocyte**

نسيج بطانى شبكى **reticuloendothelium**

الخلايا البلعمية الساكنة فى مختلف الأعضاء وتعمل فى البلعمة وانتاج أجسام مضادة أو فى تحطيم كريات الدم الحمر ، ويطلق أيضا على جهاز أيضى يتكون من خلايا شبكية وأخرى بطانية وخلايا بلعمية متجولة

شبكية **reticulum**

ــ شبكة دقيقة من البروتوبلازم الخلوى

ــ هيكل النسيج الشبكى فى كثير من الأعضاء

شبكى الشكل **retiform**

الشبكية (فى العين) **retina**

الطبقة الداخلية العصبية التى تقع عليها الصور فى العين وهى حساسة للضوء ولها طبقة خارجية ملونة تالية للمشيمة وطبقة ناقلة عصبية تالية لتجويف مقلة العين ، والطبقة العصبية تحوى قضبانا حساسة أو مخاريط متصلة بالطبقة الملونة والليفات والخلايا العصبية البينية والأوعية الدموية والغراء

رتينين **retinin**

صبغ كاروتينى موجود فى شبكية العين المكيفة للإبصار فى الظلام ويتكون من الأصفر البصرى

أعضاء أنبيقية الشكل **retort shaped organs**

راجع **retractile**

عضو يظهر ثم ينسحب إلى الداخل كالمخالب واللامسات

أرجل كاذبة منكمشة retracting pseudopodia

عضلة راجعة ــ عضلة يؤدى انقباضها إلى سحب الجزء المتصل بها retractor muscle

تقهقر ــ رجوع الكائن الحى أو السلالة إلى الوراء من طراز أسمى إلى طراز أدنى retrogression

متقهقر retrogressive

تحول تقهقرى retrogressive metamorphosis
حلول أعضاء ذات مرتبة دنيا محل أخرى ذات مرتبة أرقى

طفرة انتكاسية retrogressive mutation
تؤدى إلى كمون صفة نشيطة وتعطيل مظاهرها

متجه إلى الخلف أو إلى أسفل retrose

تعطين retting
غمر نباتات الألياف فى الماء لتتفكك هذه الألياف وتنفصل عن بعضها البعض

الميل للخلف retroversion
حالة الانعكاس أو الاتجاه إلى الخلف أو الارتداد إلى طراز سلفى

معكوس ــ منكوس reversed
ــ وصف للصدفة اللولبية التى تتجه لفاتها ناحية اليسار والأصل أن تتجه إلى اليمين
ــ منعكس ــ مش رأسا على عقب

ارتداد ــ الرجوع إلى طراز سلفى reversion

عصيوى ــ جسم صغير يشبه العصا الدقيقة rhabdite

عصيوى الشكل rhabditiform

العصيوية Rhabditis

يرقانة بعض الديدان الخيطية تعيش فى الوحل وفى أمعاء بعض الحيوانات

عصوانى — يشبه العصا الدقيقة rhabdoid

حصاة عصيوية — حبيبة فى بعض الأوليات الحيوانية تقوى جدرانها rhabdolith

سهم — محور النصل فى الورقة المركبة rhachis

غمد المنقار rhampotheca

الغمد القرنى الذى يغلف منقار الطائر

أنفى — منسوب إلى الأنف rhinal

خطْم — المساحة الأنفية الخارجية فى الثدييات rhinarium

الفص الشمى rhinencephalon

جزء المخ الأمامى المتصل بالأنف عن طريق العصبين الشميين وقد يكبر فى الحجم وقد يصغر

النقطة الأنفية — أبرز نقطة يتصل فيها العظمان الأنفيان rhinion

تجويف شمى — التجويف الذى يكون فى العصب الشمى rhinocoel

الغمد الأنفى rhinotheca

الجزء العلوى من غمد منقار الطائر الذى تقع فيه فتحتا أنفه الخارجيتان

مروحى الشكل rhipidate

المروحية **rhipidium**

نبات ــ نورة محدودة تنمو محاورها على التبادل فى اتجاهين متضادين وفى سطح واحد حيوان ــ مستعمرة مروحية الشكل من أشباه الحيوان

جذرى الأزهار **rhizanthous**

تبدو الأزهار كأنما خرجت من أعلى الجذر لخفاء الساق

أوراق جذرية **rhizinophylla**

ريزوبيوم **rhizobium**

جنس من البكتريا يعيش متكافلا مع جذور النباتات القرنية فى عقد تعرف بالعقد الجذرية

ساق جذرية **rhizocaul**

يطلق فى بعض الجوفمعويات على جزء الساق الذى يمتد أفقيا ويرسل فروعا رأسية تشبه ريزومة النبات

شبه جذر ــ جذرانى **rhizoid**

تركيب فى النباتات الأولية بخاصة يحل محل الجذر فى تثبيت النبات فى التربة

ريزومة **rhizome**

نوع من السيقان الأرضية المتحولة تحمل براعم ذات حراشيف ورقية تعمل كوسيلة للتكاثر كالساق الأرضية للنجيل والغاب وما إليها

حامل جذرى ــ فرع بلا ورق يخرج جذورا **rhizophore**

الطحالب الحمراوات **rhodaphyta**

الدماغ المعينى **rhombencephalon**

مؤخر الدماغ الخلفى الذى يتكون من المخيخ والنخاع المستطيل

rhombic — **معيّنى** ـــ ماكان على شكل المعين

rhomboid — **شبه المعين** ـــ معينانى
ما يشبه المعين وتوصف به النقرة والجيب والرباط والحراشف وما إلى ذلك

rhomboid - ovate — **معينى بيضى** ـــ ما كان شكله بين المعين والبيضى

rhopalium — **الصولجان** ـــ عضو حسى على شكل الهراوة

rhynchodont — **منقار مسنن** ـــ به أسنان

rhynchosporous — **ثمرة منقارية** ـــ تنتهى بطرف مدبب على شكل منقار

rhynchostome — **فتحة الخرطوم**
الفتحة التى ينقلب فيها الخرطوم منسحبا إلى الداخل

rhysium — **تعاقب خضرى بركانى** ـــ تتابع الكساء الخضرى على التربة البركانية أثر نشأتها

rib — **عرق** ـــ فى النباتات يطلق على كل عرق رئيسى فى الورقة وبخاصة العير وهو العرق الأوسط

rib — **ضلع** ـــ كما فى الإنسان والحيوان

ribbed — **ذو عروق** ـــ ذو ضلوع
وصف للعضو ذى الحيود كالأضلاع

ribbon worm — **دودة خرطومية**

riboflavin — **ريبوفلافين**
فيتامين ب٢ أحد فيتامينات مجموعة فيتامينات ب المركب

الركتسيات **rickettsias**

مجموعة من الأحياء المجهرية تقع بين الفيروسات والبكتريا وقد تكون على شكل قضبان دقيقة تتطفل على أنواع معينة من المفصليات كالبراغيث والقمل والعث وهى لا تؤذى عائلها ولكنها تنتقل بالعض إلى الإنسان والثدييات الأخرى فتلحق بها الأذى وبخاصة الأمراض الحمية كالتيفوس

فغر ــ اتساع فتحة الفم فى الطيور رأسيا **ricty**

جساءة ــ عدم القابلية للانثناء **rigidity**

تيبس **rigor**

ــ انقباض العضلة وتيبسها نتيجة لمؤثر ما

ــ انقباض متتابع للعضلة نتيجة مؤثر ما

تيبس رمى **rigor mortis**

تيبس العضلات بعد الموت لتكون الميوسين فيه ويظل قائما حتى بداية التحلل

ريمة ــ شق **rima**

الفويهة الشقية في بعض الفطريات

مشرم **rimate**

قش[illegible]ب ــ قشرة الثمرة وغلافها الغض **rind**

ــ القشر الخارجى للشجرة ويشمل جميع الأنسجة فى خارج الكمبيوم

حلقة **ring**

حلقة التغلظ الثانوى فى خشب الأشجار وتتميز كل حلقة بجزء من خشب ربيعى وآخر صيفى

قلف حلقى **ring bark**

يتساقط على شكل أسطوانات كاملة

القناة الدائرية (فى نجم البحر) **ring canal**

تعطين حلقى **ring rot**

مرض فطرى يصيب النباتات ويبدو على هيئة حلقات

قوباء ــ مرض جلدى تسببه فطرة **ring worm**

فاغر **ringent**

وصف للأزهار إذا كان تويجها متسع الفوهة كما فى زهور نباتات الفصيلة الشفوية

نبات شاطئى ــ نبات يكثر وجوده على جسور الأنهار أو مجارى المياه **riparian**

اليف المجارى المائية ــ وصف للنبات الذى ينمو عادة على حواف المجارى المائية **rivalis**

موفور الرى ــ وصف للنبات ذى الموارد المائية الغزيرة **rivase**

جدولى ــ وصف المناطق التى بها قنوات مائية صغيرة ذات منحنيات وتوصف به الأماكن المخططة بخطوط غير مستقيمة **rivulose**

قضيب ــ عود ــ خلية حساسة للضوء توجد فى شبكية الفقاريات **rod**

ليفة العود **rod fiber**

ليفة تتصل بعود شبكية العين من الداخل

الأجسام العودية **rod like bodies**

قارض ـــ واحد من القوارض كالفأر — rodent

القوارض ـــ من الثدييات — Rodentia

شق رولاندو — Rolandic fissure

شرم فى كل من نصفى الكرة المخيخية منسوب لعالم التشريح الايطالى رولاندو

درينة رولاندو — Rolandic tubercle

الدرنة السنجابية الصغيرة فى المنطقة الخلفية للنخاع المستطيل

جذر — root

جزء وعائى من النبات ينمو إلى أسفل داخل التربة مثبتا النبات وممتصا الماء والأملاح المغذية من التربة ولا يمكن التمييز بين الجذور والسيقان على أساس وضعهما تحت الأرض فهناك جذور تكون بكاملها فى الهواء وسيقان تكون تحت الأرض ولكن الجذور تتميز عن السيقان بأنها لاتحمل أوراقا أو براعم ولها عند طرفها طبقة واقية من الخلايا هى قلنسوة الجذر

قلنسوة الجذر ـــ نسيج يغطى القمة النامية فى طرف الجذر ويحميها — root cap

متسلق بالجذر — root climber

نبات تتحول بعض جذوره العرضية إلى معاليق للتسلق

شعيرة جذرية — root hair

امتداد أنبوبى لخلايا البشرة الجذرية فى منطقة الامتصاص يمتص الماء والأملاح الذائبة فى محلول التربة

الضغط الجذرى — root pressure

دفع العصارة فى داخل أنسجة خشب الساق بفضل القوى الأسموزية فى الجذر

غمد الجذير — **root sheath**

الغلاف الجنينى الذى يخترق الجذير عند الإنبات كما فى النباتات ذوات الفلقة الواحدة

عنق الجذر — **root stalk**

الجذر غير المتفرع من الجذر الابتدائى

الجذور المعلاقية — **root tendrils**

جذور عرضية تخرج من الساق فى بعض أنواع النباتات المتسلقة تساعدها على التسلق

جذير — **rootlet**

بلورات نجمية — بلورات من أكزالات الكالسيوم توجد مجتمعة على شكل نجم — **rosette crystals**

منقارى الشكل — **rostelliform**

خرطومى — **rostral**

غدة خرطومية — **rostral gland**

الجزء الفكى الأمامى من الغدة الشفوية فى الحيات كما يطلق على الغدة الشفوية العليا فى العناكب

منقار — بزر — **rostrum**

تويج دائرى — **rotaceous**

التويج الملتحم البتلات ذو الأنبوبة القصيرة حينما يتخذ شكلا دائريا

الدورة الزراعية — **rotation of crops**

نظام تتابع فيه زراعة محاصيل معينة واحداً بعد الآخر ، وقد تكون الدورة الزراعية ثنائية أو ثلاثية

العجليات ـــ شعبة من الحيوانات الدقيقة — **Rotifera**

أسطوانيات ـــ ديدان أسطوانية — **round worms**

بدايات — **rudiments**

بدايات الزوائد — **rudiments of appendages**

أثرى ـــ غير نام بالكلية أو لا عمل له — **rudimentary**

كرش — **rumen**

جزء التخزين فى المعدة المركبة فى المجترات الذى يختزن فيه الطعام الجديد ثم يعاد للفم لمضغه على مهل فى عملية الاجترار

مجتر ـــ حيوان مجتر — **ruminant**

اجترار — **rumination**

استرجاع الطعام من المعدة إلى الفم لإتمام مضغه وذلك فى بعض الثدييات

ورقة مأشورة — **runcinate leaf**

وصف للأوراق المفصصة وتتجه محاور فصوصها إلى الخلف أو إلى القاعدة مثل أوراق الهندبا البرية

مداد ـــ ساق جارية — **runner**

ساق خيلية تمتد أفقيا على سطح الأرض وترسل على مسافات جذورا تخترق التربة وتثبت النبات فيها كما فى نبات الشليك

صخرى ـــ نبات يعيش بين الصخور أو ملتصقا بها — **rupestral**

ممزق ـــ متفتح تفتحا غير منتظم كما فى بعض الثمار — **ruptile**

ممزقة العروق ruptinervis

وصف للورقة ذات العروق المستقيمة التى تنقطع عروقها وتنتفخ على مسافات

ريفى ـــ وصف لما يعيش فى الخلاء أو فى الريف ruralis

صدأ rust

مرض فطرى يصيب كثيرا من النباتات النجيلية وغيرها ويتميز بوجود بقع بنية محمرة فى لون صدأ الحديد

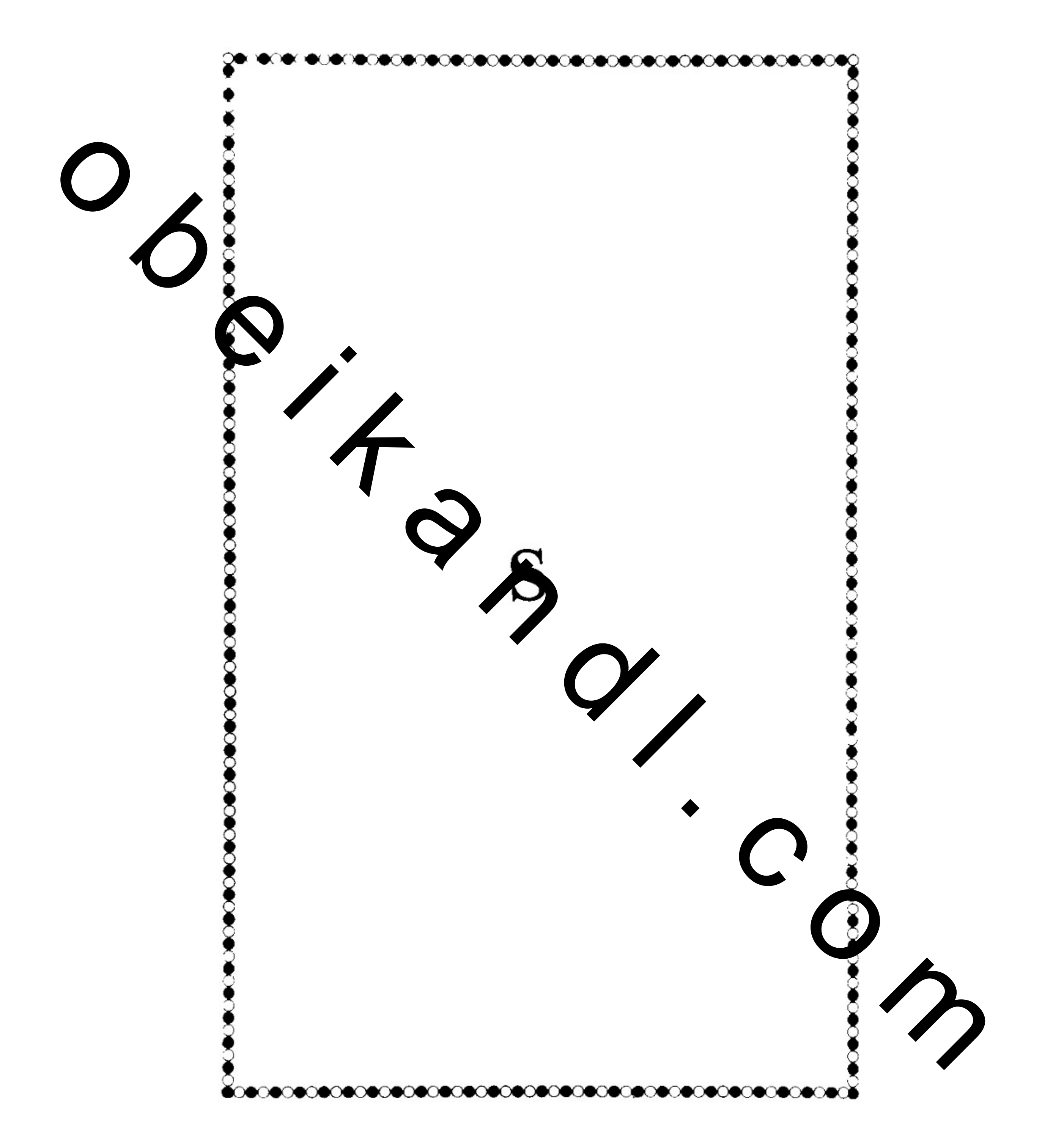
صدىء اللون ـــ فى لون صدأ الحديد rusty

زاه ـــ متألق rutilant

يطلق على النباتات ذوات الأزهار الزاهية اللون الحمراء والبرتقالية والصفراء وتلك التى تختلط فيها هذه الألوان

متغضن الثمار rytidocarpus

ذو ثمار مجعدة السطح


S

أليف الرمال — نبات ينمو فى الأماكن الرملية — sabulose

كيس — sac

الخميرة — saccharomyces

كيس الشكل — sacciform

كييس — sacculus

تركيب تشريحى على شكل كيس وتطلق كذلك على التركيب المعروف بهذا الاسم فى الأذن

الكيس الوعائى — saccus vasculosus

تركيب تشريحى فى الجمجميات الدنيا وهو الجزء الظهرى من الغدة النخامية ويظهر كنمو من طرف القمع فى قاع المخ

كيس الليمف الداخلى◆ — saccus endolymphaticus

توسع فى نهاية القناة الليمفية الداخلية مقابل لكييس فى الأذن

الكيس الدمعى — saccus lacrimalis

تجويف يتجمع فيه الدمع قبل تسربه من القناة الدمعية

الدليل العجزى — sacral index

تعبير حسابى يدل على عرض العجز مقسوما على طوله مضروبا فى مائة

الضفيرة العجزية — **sacral plexus**

الضلوع العجزية — **sacral ribs**

أجزاء من عظم العجز تصل الفقرات العجزية بعظم الحوض

عجزى ذنبى — **sacrocaudal**

عجزى عصعصى — **sacrococcygeal**

عجزى حرقفى — **sacro iliac**

العجزية القطنية — **sacrolumbalis**

عضلة مثبت أحد طرفيها فى عظم الفقار العجزى والقطنى

عجزى قطنى — **sacrolumbar**

الزاوية العجزية القطنية — **sacrolumbar angle**

الزاوية المحصورة بين العجز والفقارة القطنية الأخيرة

عجزى وسطى ـ نسبة إلى الخط المتوسط فى العجز — **sacromedian**

عجزى عانى — **sacro pubic**

عجزى مستقيمى — **sacrorectal**

عجزى صلبى ـ عجزى شوكى — **sacrospinal**

العضلة العجزية الصلبية ـ عضلة متن الظهر — **sacrospinalis**

العجز — **sacrum**

الجزء الخلفى فى نهاية السلسلة الفقارية ويتكون من بعض الفقرات العجزية وقد التحمت ببعضها البعض

صفرانين **asfranine**

صبغ أحمر مصفر يستحضر من الأنيلين ويستخدم فى الصباغة

السهم **sagitta**

١ ــ حيوان دقيق ينتشر فى ماء البحر شكله كالسهم وينطلق فى اندفاعات متتابعة

٢ ــ حصاة مستطيلة تتكون فى الحوصلة السمعية فى الأسماك العظمية

سهمى **sagittal**

أخدود سهمى ــ مجرى يمتد على سطح الجمجمة الداخلى **sagittal furrow**

الدرز السهمى **sagittal suture**

موضع الاتصال بين العظمين الجداريين فى جمجمة الفقاريات العليا

سهمية ــ صورة من العضو النباتى كورقة عندما يكون لها فصان عند القاعدة تتجه قمتاهما المدببتان إلى الخلف فتكون الورقة على شكل السهم **sagittate**

سهمى الشكل **sagittiform**

وصف للورقة أو كل عضو نباتى حافتاه الأماميتان مستقيمتان تقريبا وتمتد قاعدته فى فصين حادتين وتكون قمتاهما متجهتين إلى الخلف

ساجو **sago**

نوع من النشا المحبب يستخرج من نخاع (جمار) بعض أنواع النخيل

عشيرة الصفصاف **Salicetum**

مجتمع نباتى يسوده نبات الصفصاف

نبات ملحى ــ يعيش فى الأماكن الملحية أوله خواص ملحية **saline**

لعاب — saliva

السائل الذى يفرزه الفم فى الفقاريات البرية ويحتوى السائل على المخاط وفى بعضها على أنزيم التيالين الذى تفرزه الغدد اللعابية

مريقة — salivarium

منخفض فى تجويف الفم تفتح فيه القناة اللعابية فى الحشرات

لعابى ـــ يتعلق بغدد الفم التى تفرز اللعاب — salivary

مجرى اللعاب — salivary duct

غدة لعابية — salivary gland

صبغيات الغدة اللعابية — salivary gland chromosomes

صبغيات (كروموسومات) عملاقة تحتويها الغدد اللعابية فى الحشرات ذوات الجناحين بما فيها الدروسوفلا

العاب ـــ سيلان اللعاب من الفم — salivation

البكتريات المعوية ـــ بكتيرات معوية ــ اسم جنس — Salmonella

عشبة الملح — salt bush

صحراء ملحية — salt desert

منطقة صحراوية بالعراق وايران غنية بالأملاح خالية تماماً من النباتات

مستنقع ملحى ـــ به ماء ملحى ومغطى بنباتات قصبية وملحية — salt marsh

الجندبيات — Saltatoria

قسم من رتبة مستقيمة الأجنحة أرجلها الخلفية طويلة مهيأة للوثوب (والنط)

وثاب (نطاط) saltigrade

وصف لبعض الحيوانات التى تمشى وثباً كما فى بعض الحشرات والعناكب

ثمرة جناحية ــ ثمرة جافة غير متفتحة ذات جناح أو أجنحة كثمرة الدردار samara

نسيقة ــ عيّنة sample

خشب الصندل sanders wood

مستوطن الدم ــ الكائن الذى يعيش فى الدم sanguicolous

مكوّن الدم sanguifacient

العضو أو النسيج الذى يكون الدم أو يساعد على تكوينه كنخاع العظم أو نحوه

ناقل الدم ــ وصف لما يجرى فيه الدم كالشرايين والأوردة sanguiferous

تكوين الدم ــ عملية حيوية يتكون منها الدم sanguification

مغتذ بالدم ــ وصف للكائن الذى يتغذى بالدم sanguivorous

عصارة ــ السائل الموجود فى خلايا النبات وأوعيته sap

فجوة عصارية sap vacuole

فجوة داخل الخلية تلى طبقة السيتوبلازم المحيطى وتحوى بداخلها العصير الخلوى

خشب رخوى (خشب عصارى) sap wood

المنطقة الخارجية من خشب جذوع الأشجار وبه برانشيمة الخشب والخلايا الشعاعية النخاعية ويظل ناقلا العصارة وعناصر التوصيل فيه متفتحة نشطة وهو شاحب اللون عادة وأخف وزنا وأقل صلادة من الخشب الصميمى

الوريد الصافن **saphena**

اسم لكل من وريدى الساق الممتدين من القدم إلى الوريد الفخذى فى الناحيتين الأنسية (الداخلية) والوحشية (الخارجية)

صافنى **saphenous**

وصف لما ينسب للوريد الصافن وكذلك وصف لفرع من العصب الفخذى وبعض التكوينات المصاحبة

شجيرة ــ شجرة صغيرة السن **sapling**

اكال الرمم ــ كائن حى يتغذى بالمواد العضوية المتحللة **saprophage**

اليف الدبال ــ نبات يحب الدبال ويجود فيه **saprophile**

رمّام **saprophyte**

كائن يعيش على المواد العضوية الميتة أو امتصاص السوائل من المواد العضوية المتحللة

مترمم ــ مرمرم **saprophytic**

حيوان رمى **saprozoic**

الحيوان الذى يعيش على المادة العضوية الميتة أو المتحللة كبعض الحشرات أو يرقاناتها

ثمرة لحمية ــ (ثمرة طرية) **sarcocarp**

غمد العضل ــ غلاف الليفة العضلية **sarcolemma**

سركوفاجا **Sarcophaga**

جنس من الحشرات ثنائية الأجنحة تتغذى يرقاتها باللحم

لاحم ــ الحيوان الذى يغتذى باللحم **sarcophagous**

اليف اللحم sarcophilous

وصف لما يؤثر اللحوم فى غذائه ومعيشته على سواها ويتجه نحوها كبعض الحشرات

ساركوبلازم sarcoplasm

الجزء غير المتميز من الليفة العضلية وهو غير متقبض

القطعة اللحمية sarcomere

قطعة من الليفة العضلية المخططة تقع بين غشائى كراوس

القلم اللحمى — الليفة العضلية فى العضلة المخططة sarcostyle

قصرة طرية sarcotesta

إحدى طبقات غلاف البذرة فى بعض البذور البدائية خاصة بذور السرخسيات وكذلك الرمان

العضلة الخياطية sartorius

زراعى — وصف للنبات الزراعى الذى يغرس أو يبذر sativus

مشبع — المحلول الذى لا يقبل المزيد فيه من المذاب saturated

سافانا savannah

أحد طرز الكساء الخضرى ويتكون من حشائش صالحة للرعى تتناثر فيها أشجار متفرقة

منشارى saw toothed

وصف للورقة ذات الحافة المسننة التى تتجه فيها الأسنان إلى الأمام كأسنان المنشار

ثاقبة الصخر saxicavous

وصف للحيوانات التى تثقب الصخور كبعض الرخويات

اليف الصخور — يطلق على النبات الذى ينمو بين الصخور — **saxicole**

صادعة الصخور — **saxifragous**

وصف للنباتات التى تمتد جذورها بين الصخور فتشققها

جرب — **scab**

مرض يصيب النبات تسببه أنواع مختلفة من الفطريات ويحدث خشونة فى القشرة كما فى البطاطس

خشن — **scabrous**

وصف للنبات أو أحد أجزائه الذى يكون سطحه غير أملس لما يحويه من نواتىء

سلمّى — **scalariform**

التزاوج السلمى — **scalariform conjugation**

حرشفة — **scale**

واحدة من قشر السمك أو بعض الحشرات وغيرها

قلف قشرى — **scale bark**

أوراق حرشفية — **scale leaves**

فروة الرأس — جلدة الرأس بما عليها من شعر — **scalp**

مثقب فكي — **scalpellum**

إحدى الزوائد المزدوجة المدببة فى فكوك بعض الحشرات ثنائية الأجنحة

حد القواطع — **scalprum**

الحافة القاطعة للثنايا وخاصة القوارض

حرشفى وصف لما له حراشف أو له هيئة الحرشفة	**scaly**
براعم حرشفية	**scaly buds**
شمراخ محور زهرى غير مورق يخرج من وسط النبات وتحمل قمته الأزهار	**scape**
زورقانى	**scaphoid**
عظم زورقانى	**scaphoid bone**
حفرة زورقانية	**scaphoid fossa**
أصداف نابية	**Scaphopoda**
شمراخ النورة	**scapiflorous**
لوح الكتف ــ عظم الحزام الكتفى فى الفقاريات وهو مفلطح مثلث الشكل فى الثدييات	**scapula**
لوحى ــ متعلق بلوح الكتف	**scapular**
قصبة	**scapus**
متسلق ــ متعلق	**scarsonial**
ندبة اتصال	**scar of attachment**
الفصيلة الجعلية (الجعرانية)	**Scarabaeidae**
جعلى الشكل ــ جعرانى الشكل	**scarabeiform**
يرقانة جعلية	**scarabeiform larva**

Scarabaeus — **جعل** ـــ جعران

scavenger — **حيوان مرمرم** ـــ مترمم

scent gland — **غدة رائحة**

schindylesis — **تمفصل ميزابي**

schindyletic — **ميزابي التمفصل**

schistocytes — **كريات متفلجة**

اسم يطلق على كريات الدم في أثناء انقسامها

Schistosoma — **شيستوسوما** ـــ دودة البلهارسيا

schizocarpic — **جاف متفصص**

schizogamy — **تكاثر تقسيمي**

تكاثر في الأوليات الحيوانية يتم بانقسام النواة انقساماً متعدداً ينتج عدداً كبيراً من الشيزونتات أو البروزويتات

schizogenesis — **تكاثر انفلاجي**

يتم بانقسام الفرد الأصلي إلى عدة أفراد كما في بعض الأوليات مثل طفيلي الملاريا

schizogenous canals — **قنوات انفلاجية**

قنوات تتكون بانفصال الخلايا المكونة للأنسجة وتباعدها

schizogenous glands — **غدد انفلاجية**

غدد تتكون بانفصال الخلايا المكونة للأنسجة وتباعدها

schizomycetes — **الفطريات المنشقة** ـــ فطريات تتكاثر في المعتاد بالانشقاق كالبكتريا

Schizophytae — **الطحالب المنشقة**

schizophyta **النباتات المنشقة ـــ** الطحالب والفطور المنشقة

Schwann cells **خلايا شڤان**

خلايا تغلف الليفات العصبية

Schwann's sheath **غمد شڤان**

غشاء رقيق من النسيج الضام يغلف الليفة العصبية وينسب إلى عالم التشريح الألمانى شڤان

sciatic **وركى**

ما ينسب للمنطقة الوركية من الجسم أو كل تركيب ينتمى إلى هذه المنطقة مثل العصب الوركى أو الشريان أو الوريد الوركى

scientific names **أسماء علمية**

scienific nomenclature **تسمية علمية**

scion **فرع تطعيم**

فرع صغير يطعم به أصل نبات آخر يتطلب أن يكوّن من النوع نفسه

sclera **الصلبة**

الطبقة الخارجية من الطبقات الثلاث التى تتركب منها مقلة العين وهى طبقة بيضاء صلبة مصمتة

scleral **صلبى ـــ** نسبة إلى الصلبة

sclereids stone cells **الخلايا الحجرية**

sclerenchyma **الأسكلرنشيمة**

النسيج الذى يعطى الدعم للنبات وهو مكون من خلايا سميكة الجدر ملجننة عادة وغير مرنة وتحتوى أحياناً على السليلوز وعندما تنضج لا يوجد بها بروتوبلازم ويوجد نوعان من الخلايا الأسكلرنشيمة هى الخلايا الصخرية والألياف

خلايا الأسكلرنشيمة sclerenchyma cells

صلبية sclerite

إحدى الصفائح الكيتينية التى يتكون منها الهيكل الخارجى الصلب فى المفصليات

القاعدة الصلبة sclerobase

خلية بانية الهيكل scleroblast

سليفة الهيكل — النسيج الجنينى الذى يتكون منه الهيكل scleroblastema

نسيج هيكلى scleroblastic

سكليرودرم — طبقة يفرزها الأكتودرم كما فى المرجانيات الحجرية scleroderm

سكليرودرمى sclerodermatous

وصف للحيوانات ذوات الهيكل الخارجى أو الجلد الخارجى الصلب

تصلبى — كل ما يؤدى إلى التصلب أو يتعلق به sclerosal

حاجز تصلبى scleroseptum

أحد الحواجز الشعاعية الطولية الذى يتكون من كربونات الكالسيوم فى المرجانيات الصخرية

تصلب sclerosis

تيبس فى داخل بعض أجزاء الجسم ناشىء من نمو النسيج الضام أو تغلظه مثل تصلب الشرايين أو تصلب الأعصاب كما يحدث فى أنسجة الفقاريات عقب الإصابة بزيادة تركيز الكولاجين

قصرة متصلبة sclerotesta

تصلبى sclerotic

صورة من التليف أو الغضروف فى الغلاف الخارجى لمقلة العين فى الفقاويات بصورة مستمرة فى القرنية

خلايا متصلبة sclerotic cells

عشوش متصلبة ــ مجموعات مميزة من خلايا دكناء اللون صلبة فى مركز الساق فى بعض النباتات الحفرية sclerotic nests

رأس الدودة الشريطية scolex

الذى يعلق بجدر الأمعاء ويثبت بممصات وخطاطيف

أسقمرى scomber

جنس من الأسماك البحرية منه سمك التونة

عقربانى ــ ملتف كذنب العقرب scorpioid

نورة محدودة عقربانية scorpioid cyme

رتبة العقربيات Scorpionida

صفنى scrotal

الصفن ــ كيس الخصى scrotum

الكيس الجلدى الخارجى المحتوى على الخصيتين فى الحزام الحوضى فى كثير من الثدييات والذى يحفظها فى درجة حرارة أقل من حرارة باقى الجسم

نبت قمىء scrub vegetation

نبات معوق النمو لنقص الماء أو لكثرة الرعى

هبرية scurf

قشور صغيرة كالنخالة فوق بشرة النبات أو أوراقه

هبرية scurfiness

المظهر الناشىء عن وجود قشور صغيرة على بشرة النبات

الأسقربوط scurvy

مرض يصيب الإنسان من نقص الفيتامين ج ومن أعراضه نزف فى اللثة وتشقق فى الجلد

scutal درق

scutellum القصعة

جزء من الفلقة يفصل بين الجنين والأندوسبروم فى البذرة فى النباتات النجيلية

scutum درع ـــ درقة

صفيحة قرنية أو عظمية أو كيتينية تتكون من جلد كثير من الحيوانات مثل درقات السلاحف ويطلق كذلك على جزء منتفخ في طرف القلم فى زهرة الفصيلة العشارية

sea anemones شقائق البحر

sea cucumber خيار البحر

sea urchin قنفذ البحر

seasonal generations أجيال موسمية

sebaceous gland غدة دهنية

غدة جلدية في الثدييات تفتح غالبا فى بصيلة الشعرة وتفرز مادة دهنية

second spinal nerve العصب الشوكى الثانى

secondary formation تكوين ثان بتدخل من الانسان

secondary medullary ray شعاع نخاعى ثانوى

secondary meristem النامى الثانوى

جزء من الخلايا النشطة ينبع من الأنسجة الدائمة مثل كامبيوم الفلين

secondary mesenteries مساريقا ثانوية

المستوى الثانوى secondary plane

جذور ثانوية secondary roots

صفات جنسية ثانوية secondary sexual characters

تميز جنسا عن آخر ولا علاقة مباشرة لها بالتناسل

خلايا منوية ثانوية secondary spermatocytes

ثخانة إضافية secondary thickening

سكرتين secretin

هرمون ينشط إفراز العصائر الهضمية من البنكرياس والصفراء من الكبد وتفرزه بطانة الأثنى عشر والصائمى تحت تأثير الحمض ونواتج الهضم التى تأتى من فتحة البواب فى المعدة

إفراز secretion

حبيبات الإفراز secretory granules

كيس إفرازى secretory sac

تجويف يحتوى على مواد مفرزة كالزيوت الطيارة والمواد الراتينجية

نسيج مفرز ـــ نسيج وظيفته الإفراز scretory tissue

شبه مجزأ sectile

ما يبدو وكأنه مجزأ كما فى لقاح بعض نباتات الفصيلة السحلبية

مقطع section

شريحة تقطع من الكائن حيواناً كان أو نباتاً بغرض الدراسة والفحص وخاصة بواسطة المجهر

قطاع ـــ جزء من المقطع يحده جزء من المحيط الخارجى ونصفا القطرين sector

sedentary **مستقر فى مكان واحد**

seed **بذرة ــ** ناتج البيضة المخصبة وتحوى جنينا تحويه حافظة البذرة

seed coat **قصرة ــ** غلاف البذرة

seedling **بادرة ــ** نبانة
النبت الصغير بعد خروجه من البذرة

segment **شظية ــ** عقلة

segmental blood vessel **وعاء دموى عقلى**

segmental ganglia **عقد عقلية**

segmentation **تشدف ــ** تعقيل
الانقسام إلى وحدات متشابهة كما فى البيضة بعد الإخصاب

segregation **الانعزال**

seizing prey **القبض على الفريسة**

self fertilization **إخصاب ذاتى**
انتقال حبوب اللقاح من السداة إلى الميسم فى الزهرة نفسها أو ميسم زهرة أخرى على نفس النبات فيتم الإخصاب

self pollination **تلقيح ذاتى**

self sterility **العقم الذاتى**
الفشل فى تكوين جنين بالاخصاب الذاتى فى الخنثويات

sellaeform **سرجى الشكل**

sellar **سرجى**

sematic — **إنذارى**

وصف لما تتخذه بعض الحيوانات من أشكال أو ألوان أو روائح تنفثها لإخافة أعدائها وإبعادها عنها

semen — **المنى** ـــ السائل المنوى

إفراز عضو التذكير فى الذكر ويحوى حيوانات منوية مع إفرازات بعض الغدد الثانوية كالبروستاتا فى الثدييات

semiaquatic — **شبه مائى**

semi arid habitats — **البيئات نصف الجافة**

semi circular — **هلالى**

semi desert — **شبه صحراوى**

semi lenticular — **شبه العدسة**

semi permeable — **نصف نفاذ**

semilunar — **هلالى**

semilunar valves — **صمامات هلالية**

seminal — **بذرى** ـــ منوى

seminal leaf — **ورقة بذرية**

seminal vesicle — **حويصلة منوية**

عضو يخزن الحيوانات المنوية فى الذكر

semination — **إمناء**

seminiferous — **حامل البذور**

يطلق على الجزء الذى تلتصق به البذور من غلاف الثمرة

seminiferous tubule	**أنيبيبة منوية**
semination	**تكاثر بذرى** ـــ تكاثر بالبذور
seminose	**سمينوز** سكر مشتق من السليلوز العادى ويتبع مجموعة سكريات العنب أى من السكريات السداسية
seminule	**بوغ** ـــ وحدة تكاثر لا جنسى فى النباتات
seminuliferous	**حامل البوغ**
semiorbicular	**شبه مدارى** وصف للعضو النباتى فى الورقة الشبيهة بالدائرة فى شكلها
semiradiate	**شبه شعاعى** ـــ وصف لنورة بعض النباتات
semistaminate	**شبه سدائى** الزهرة التى تتحول بعض أسديتها إلى بتلات كما فى الورد
semivalvate	**شبه مصراعى** الثمرة التى تتفتح بمصاريع إذا كان تفتحها جزئيا
sempervirent	**دائم الخضرة** وصف النبات دائم الخضرة طول السنة
senescenc	**شيخوخة** ـــ شيخان ـــ حالة النبات بعد اكتمال نموه فى ذبوله ويبسه ـــ مرحلة التقدم فى السن بالنسبة للحيوان
senescent	**شائخ** ـــ طاعن فى السن
senile	**هرم** ـــ وصف للكائن فى حال شيخوخته

senility	**شيخوخة**
sense cone	**مخروط حسى**
sense organ	**عضو حساس** عضو يحتوى على جزء حساس لنوع معين من الإثارة
sense peag	**وتد حسى**
sensitive	**حسّاس** وصف لما يستجيب للمؤثرات كأوراق نبات الست المستحية التى تستجيب للمس
sensory	**حسّى** ــ متعلق بالحس
sensory bristles	**أشواك حسيّة**
sensory cells	**خلايا حسية**
sensory hairs	**شعيرات حساسة**
sensory receptor	**مستقبل حسى**
sensory tentacle	**لامس حسّى**
sepal	**سبلة** إحدى أوراق الكأس التى تغلف الزهرة من الخارج
separation layer	**طبقة الانفصال**
Sepia	**سبيا** ــ الحبار ــ جنس من الرخويات الرأسقدية
septal nephridia	**نفريدات حاجزية**
septicidal	**حاجزى**

septifragal — **صمامى** ــ مصراعى

septomaxillary — **حاجز فكي** ــ حاجزى فكى

septum — **حاجز** ــ فاصل

serial — **متسلسل**

serial homology — **التسلسل البنائى التتابعى**

series — **متسلسلة**

serology — **علم الامصال**

دراسة ردود أفعال الأجسام المضادة

serous membrane — **غشاء مصلى**

الغشاء الذى يبطن الأنسجة الضامة المغطية للمساحات الجوفية

serra — **سن منشارية**

إحدى الوحدات المسننة فى حافة الورقة المنشارية

serrate antenna — **زبانى منشارية**

serrate leaf — **ورقة منشارية** (مسننة)

serrate margin — **حافة مسننة** (منشارية)

serum — **مصل**

sesamoid — **سمسمانى** ــ يشبه شكل السمسمة

sesamoid bone — **العظم السمسمى**

عظم ينمو داخل أربطة الفقارات كما يحدث فى الثدييات خصوصاً عندما يعمل الرباط على بطانة عظيمة

sessile	بلا ساق ـــ سديمى
sessile animals	حيوانات مثبتة
sessile leaf	ورقة جالسة ـــ ليس لها عنق
seta	شوكة ـــ هلبة ـــ مثل ساق الأسبورجونيوم
setaceous antenna	زبانى شوكية
setae	أشواك
setate	شعرى الشكل
seventh, eighth and ninth spinal nerves	الأعصاب الشوكية السابع والثامن والتاسع
sex	جنس ـــ ما يتميز بمجموعة الخصائص التى تفرق بين الذكر والأنثى
sex angular	سداسى الزوايا
sex chromatin	كروماتين جنسى
sex chromosomes	صبغيات جنسية وهى التى تحمل الورثات (الجينات) المتسببة فى تحديد شق الكائن الحى
sexfarious	سداسى الصفوف
sexifid	سداسى الفصيص
sexlocular	سداسى الغرف
sexpartite	سداسى التجزؤ
sextant	مسدس

جدار مسدس sextant wall

تكاثر جنسى sexual reproduction

الانتخاب الجنسى sexual selection

انتخاب الإناث للذكور التى تتمتع بصفات خاصة حتى تنتقل إلى النسل

اتحاد جنسى sexual union

اتصال وقتى بين الذكر والأنثى لنقل الحيوان المنوى إلى مجرى الأنثى التناسلى

أوراق الظل shade leaves

أوراق نباتية مهيأة لحياة الظل وتحتمل نقص الضوء

نباتات الظل shade plants

نباتات محبة للظل وتستخدم أيضاً فى وصف نباتات سريعة النمو تزرع لوقاية بادرات الأشجار وتقتلع بعد أن تكبر البادرات ويقوى عودها

قصبة shaft

تركيب ممطول أجوف عادة كقصب العظم وسوق بعض النباتات

أشعث — مغطى بشعر متفرع أشعث shaggy

تمزق shearing

تفرق الجزيئات بتأثير قوى الشد أو الضغط الجانبى

مقاومة التمزق — القدرة على مقاومة القوى العاملة على التمزق shearing resistance

غمد sheath

جزء من العضو النباتى يتخذ شكلاً أنبوبياً أو ملتفاً كقاعدة الورقة فى النجيليات

مغلّف — ما يحيط بالعضو كأنه غمد له sheathing

قاعدة غلافية sheathing leaf base

صدفة	shell
فوهة الصدفة	shell apperture
غدة قشرية	shell gland
زراقة الصدفة	shell siphon
درع	shield
لامع	shining
المجموع الخضرى جزء النبات الذى يتكون من ساق وأوراق ويمتد غالباً فى الهواء فوق الأرض	shoot system
حزام الكتف	shoulder girdle
جمبرى صغير	shrimp
جنبه نبات خشبى قليل الارتفاع وليس له جذع محورى ويبدأ تفرع مجموعه الخضرى قرب سطح الأرض	shrub
طبقة الجنبات إحدى طبقات الكساء الخضرى كالغابات وتسود فيها الجنبات	shrub layer
جنبى منسوب إلى جَنبَه	shrubby
جنيبة – جنبة صغيرة	shrublet
أنواع مستترة	sibbing species
بشكل المنجل	sickle shape

سيروزيم – أرض رمادية اللون فقيرة فى الدبال sierozem

خلية غربالية sieve cell

خلية لحائية بجدارها ثقوب على هيئة الغربال

حاجز غربالى – صفيحة غربالية sieve disc

الجدار المستعرض فى الخلية الغربالية وبه ثقوب على هيئة الغربال

نقرة غربالية sieve pit

انخفاض صغير فى جدار الخلية الغربالية يتحول إلى ثقب غربالى

حاجز غربالى sieve plate

حاجز مثقب فى داخل الأنابيب الغربالية تنتقل من خلال ثقوبه العصارة فى داخل خلايا الأنبوبة الواحدة

ثقب غربالى – ثقب فى جدار الخلية الغربالية sieve pore

أنبوبة غربالية sieve tube

معدة مغربلة sifting stomach

مختّمة sigillate

وصف لبعض الريزومات والجذور تبدو عليها علامات تشبه الأختام

سينى – سيجماتى sigmoid

وصف لبعض الريزومات والجذور تبدو عليها علامات تشبه الأختام كالشرايين والتجويفات والصمامات وغيرها

يحوى سيليكا أو ثانى أكسيد السليكون siliceous

خردلة siliqua

ثمرة جافة بسيطة تتفتح بمصراعين من الفصيلة الصليبية

العصر السيلورى Silorian period

silver fish — السمكة الفضية — سمكة الكتب — حشرة

simple columnar epithelium — طلائية عمودية بسيطة

simple eye — عيينة

عين بسيطة دقيقة الحجم ذات عدسة واحدة كما فى كثير من الحشرات وبعض اللا فقاريات وقد تكون منفردة أو مصاحبة للعيون المركبة كما فى الذباب والنحل

simple fruit — ثمرة بسيطة

تنشأ من متاع واحد إما وحيد الكربلة أو متعدد الكرابل ملتحمة

simple hair — شعرة بسيطة

شعرة غير متفرعة تمثل امتداداً أنبوبياً لاحدى خلايا البشرة

simple inflorescence — نورة بسيطة – ذات محور واحد كالسنبلة أو العنقود

simple leaf — ورقة بسيطة

simple pistil — مدق بسيط – متاع من كربلة واحدة

simple pits — النقر البسيطة

simple squamous epithelium — طلائية حرشفية بسيطة

simple stem — ساق بسيطة

simplex — أحادى الورثة ـــ الكروموسوم الذى يحتوى على ورثة واحدة سائدة فى متعددات المجموعة الصبغية

simulation — مشاكهة

اتخاذ بعض أنواع الحيوان والحشرات الورقية والعصوية أشكالاً وألواناً الغرض منها خداع أعدائها

simultaneously published names — **أسماء نشرت فى تاريخ واحد**

sincipital — **هامى ـــ** وصف لما يتعلق بالهامة أو يتصل بها

sinsiput — **هامة – الجزء العلوى والأمامى من الرأس**

single apical cell — **خلية طرفية وحيدة**

sinistral — **يسارى – ما يلتف أو يتجه نحو اليسار من نورات وغيرها**

sinoauricular node — **عقدة أذينية جيبية**

وهى التى تبدأ دقات القلب السوية

sinoauricular opening — **الفتحة الجيبية الأذينية**

sinoauricular valves — **الصمامان الجيبيان الأذينيان**

sinus — **جيب**

نبات – منخفض بين فصين فى الورقة أو عضو آخر ممتد

حيوان – كل تجويف أو تمدد أو انخفاض فى داخل الجسد

siotropism — **انتحاء اهتزازى**

استجابة لمؤثر الهز كما فى نبات الست المستحية

siphon — **سيفون – زراق**

تركيب أنبوبى الشكل فى كثير من الحيوانات يخدم أغراضاً مختلفة

Siphonaptera — **البراغيث – رتبة من الحشرات**

siphonate — **ذو سيفون ـــ** ذو زراق

وصف للحيوانات التى لها زراق أو عدة زراقات

siphonoglyph — **ميزاب زراق** (المجرى المريئى)

ميزاب طولى يمتد على أحد جانبى المرىء فى شقائق البحر

Siphonophora الزراقيات – السيفونيات – رتبة من الهدريات

siphonostomatous زراق الفم – سيفونى الفم

يمتد فمه على هيئة أنبوب

Sirenia عرائس البحر – أبقار البحر

رتبة من الحيوانات الثديية البحرية

sister cells خلايا توأمية ـــ خلايا من جيل واحد نشأت جميعها من خلية والدة كحبوب اللقاح والرباعيات البوغية

sister reunion of broken chromatids التحكام الكروماتيدات الشقيقة بالكروماتيدات المنقضة

sitology علم الغذاء

العلم الذى يبحث فى الأطعمة والتغذية والنظام الغذائى

sitotoxin توكسين الغذاء – السموم التى تتكون فى الطعام

sitotropism انتحاء غذائى – نزوع الكائن الحى إلى الإنعطاف جهة الغذاء

skeletal muscle عضلة هيكلية – عضلة مخططة

skeletal organ أعضاء الهيكل

skeletal rod عصا هيكلية

skeletal tissues الأنسجة الهيكلية

skeletogenous layer الطبقة مولدة الهيكل

skeletogenous tissue النسيج مولد الهيكل

النسيج الجنينى الذى ينمو فيما بعد مكوناً لأجزاء هيكلية فيما بعد

هيكل **skeleton**

نبات ـــ الإطار الذى يتبقى بعد تحطيم العضو أو التركيب النباتى كبقايا جدر الخلايا فى الرماد المتخلف عن الحريق وبقايا حبة اللقاح بعد ذوبانها جزئياً بفعل الانزيمات

حيوان ـــ التكوين الصلب لجسم الحيوان لدعم ولحماية الأجزاء اللينة وقد يكون داخلياً أو خارجياً صلباً أو مفصلياً

عضلات هيكلية **skeleton muscles**

ملتو **skewed**

جلد – الطبقة الخارجية التى تكسو جسم الحيوان **skin**

خياشيم جلدية **skin gills**

النتوءات الشفافة القادرة على الإنقباض والإنبساط والتى تبرز من جلد النجمانيات وتقوم بوظيفة التنفس

التنفس الجلدى **skin respiration**

حلقات جلدية – تطلق على الخطوط الدائرية التى على أجسام الديدان **skin rings**

أليف الظل **skiophilous**

الكائن الذى يعيش فى الظل متجنباً الضوء الساطع

نبات الظل – نبات لا يستطيع النمو فى الضوء الساطع ولكنه يحب الظل **skiophyte**

توجّه إلى الظلام – ظاهرة اتجاه الكائن الحى إلى الظلام **shototaxis**

جمجمة **skull**

القحف أو الغلاف العظمى الصلب الذى يحيط بالدماغ فى الفقاريات

حركات سباتية أو ليلية **sleep movements**

أوضاع تتخذها أوراق النبات أثناء الليل

sleeping sickness **مرض النوم**

slide **شريحة زجاجية**

قطعة مستوية من الزجاج توضع عليها العينات

sliding growth **نمو انزلاق**

تغير تدريجى فى الأوضاع النسبية للأوعية والألياف سببه اختلاف النمو فى الإتجاه الطولى

slime flux **فيض مخاطى**

خروج سائل لزج من ثمار أو بعض أشجار الغابة بسبب أمراض فطرية تعمل على احتمار خلايا القشرة حتى الكامبيوم

slime fungus **فطر مخاطى – فطر من قسم الفطريات المخاطية**

slime mould **عفن مخاطى – قسم من فطريات العفن**

sling fruit **ثمرة مقلاعية**

ثمرة ذات أنسجة تقلصية تستطيع بها أن تقذف بذورها مسافة بعيدة كالمقلاع

slough **سلاخ (ثوب)**

الطبقة الخارجية من الجلد الميت الذى ينسلخ عن الجسم الحى كما فى الأفعى وغيرها من الحيوانات التى تغير جلدها كل فترة منتظمة خلال أدوار نموها

slugs **بزاقات (حلزونيات)**

رخويات بدون أصداف

small duct **مجرى صغير**

small intestine **المعى الدقاق**

smear **سحبة – مسحة**

عينة تبسط على شريحة على هيئة غشاء لتيسير فحصها

سحب — smearing

نشر نسيج على شريحة زجاجية لتتضح خلاياه عند فحصه

الشم — smell

فطر التفحم – قسم من الفطر يسبب تكون مسحوق أسود بلون الفحم وبخاصة فى السنابل كما فى القمح — smuts (smut fungi)

قوقع — snail

خطم — snout

عائلة السوس (ذوات الخطم) — snout beetles

اجتماعى — social

- وصف لأفراد النبات من نفس النوع تعيش مترافقة وتشغل رقعة كبيرة من الأرض
- وصف للنوع أو الأنواع السائدة فى مجتمع نباتى بحيث تضفى على الكساء الخضرى صفاته التى تميزه
- وصف للنباتات إذا كانت تعيش مجتمعة وليست فرادى
- وصف لمجموعة حيوانات من نفس النوع تعيش مجتمعة

حشرات اجتماعية – كالنمل والنحل — social insects

حياة اجتماعية — social life

تغير اجتماعى — social variation

مجتمع — society

عدد من الكائنات الحية تجتمع تلقائياً ويتكون منها جماعة ما

لحاء لين – لحاء يتكون من العناصر الرقيقة الجدر هى الأنابيب الغربالية والخلايا البرانشيمية مقابل اللحاء الصلب الذى تغلب فيه الألياف — soft bast

soft coral — **المرجان الرخو**

soft rayed — **ليّن الأشعة**

وصف للأسماك ذات الأشعة الزعنفية الرخوة المتمفصلة

soft shelled — **ليّن الصدفة – بيض ذو قشور لينّة**

soft tissue — **نسيج ليّن**

النسيج الذى يلين بسهولة عند الضغط عليه

soil — **تربة**

soil roots — **جذور أرضية – جذور ليفية وعرضية**

soil surface — **سطح التربة**

soil texture — **قوام التربة**

Solanaceae — **الفصيلة الباذنجانية**

solar — **شمسى**

وصف للتركيبات ذات الفروع الشعاعية التى تصدر من نقطة مركزية

solar plants — **نباتات شمسية**

النباتات التى تتجه فى حركتها نحو الشمس من الشرق إلى الغرب كعباد الشمس

solar plexus — **الضفيرة الشمسية**

شبكة من الأعصاب السمبتاوية تحتوى على بعض العقد العصبية وتقع خلف المعدة وتمتد إلى الأحشاء البطنية وتطلق أيضاً على الضفيرة الحشوية أو البطنية

solation — **تسيّل**

تحول المادة الغروية من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة

جنود النمل الأبيض soldier termites

الأخمص sole

خلايا أنبوبية – خلايا لهبية solenocytes

مستنقعات كبريتية solfataras

ينابيع كبريتية ساخنة تنمو حولها نباتات جنفافية

مصمت solid

وصف للعضو النهائى إذا لم يكن أجوف كساق معظم الأشجار والشجيرات

المعتزلات – عناكب الشمس – رتبة من العنكبيات Solifugae

أحادى الحافر – ذو حافر واحد غير مشقوق كالخيل soliped

عزلة solitary

العيش منفرداً وليس فى مستعمرات أو جماعات

مرجان منفرد solitary coral

أنهار منفردة – لا تتجمع فى نورات solitary flowers

المعتزلات – عناكب الشمس Solpugida (Solifugae—Sun spiders)

قابل للذوبان – ما يكوّن محلولاً مع المذيب solubitis

القابلية للذوبان solubility

خاصية ذوبان مادة ما فى مذيب ما

ذائب solute

مادة تذوب أو تتحول إلى محلول كالملح فى الماء

مذيب **solvent**

سائل قادر على إذابة المواد

جسد **soma**

جسم الحيوان أو النبات بأكمله دون الخلايا التناسلية – جميع خلايا الجسم الخضرية

بلازما جسدية – مركبات شبيهة بالنشا توجد فى حبوب اللقاح **somatoplasma**

جسديات **somatia**

مركبات شبيهة بالنشا توجد فى حبوب اللقاح

جسدى **somatic**

خلايا جسدية **somatic cells**

اختزال ميتوزى للصبغيات **somatic reduction of chromosomes**

انعزال ميتوزى **somatic segregation**

سليفة الخلايا الجسدية **somatoblast**

الخلية التى تكون بعد انقسامها الخلايا الجسدية

حويصلة جسدية **somatocyst**

التجويف الهوائى فى عوامات الزقيات

سوماتودرم – الطبقة الخارجية فى الميزوزوا **somatoderm**

جسدى المنشأ **somatogenic**

عقلة جسدية – شدفة جسدية **somatoma**

صوتى **sonic**

حامل البثريات soriferous

العضو النباتى الذى يحمل بثرات بوغية

تمزز sorption

الإحتفاظ بالمادة عند السطح بواسطة الإمتصاص أو الإمتزاز

بثرة sorus

تطلق فى السراخس على تجمعات من الخوافظ البوغية

نويرة أغريضية spadix

ذات شمراخ لحمى غليظ وأزهار وحيدة الجنس تغلفها قنابة كبيرة تسمى الإغريض

شبر – مقياس طوله حوالى تسع بوصات (حوالى ٢٢,٥ سنتيمترا) span

ندرة الذكور spanandry

القلة الشديدة فى الذكور كما يحدث فى بعض الحشرات وقد تطلق على تناقص عددها

ندرة الإناث spanogamy

نبت مبعثر – كساء خضرى يتكون من نباتات متفرقة ومتباعدة sparse vegetation

متفرق الأزهار – نبات أزهاره متفرقة متباعدة sparsy florus

تقلص – انقباض لا إرادى للعضلات spasm

سرء – سراة spast

مجموعة كبيرة من البيض تضعه الأسماك وبعض الأحياء المائية الأخرى

اغريضى – نبات له أغريض يحيط بزهرته spathal

اغريض spathe

قنابة كبيرة تحيط بنورة اغريضية ذات شمراخ غليظ

ملوق – يتخذ شكل الملوق متسع من الأمام وضيق من الخلف spathulate

ملوق spatula

عظمة الصدر أو نتوء هلبى فى بعض يرقانات الحشرات ذوات الجناحين

ملعقى – وصف للتركيبات التى على شكل ملعقة spatulate

تخصص specialization

نشوء الأنواع – تكون الأنواع أو الصفات النوعية speciation

النوع species

أصغر وحدة مستخدمة فى التصنيف وهى المجموعة من الكائنات التى تشترك فى صفات واحدة وقادرة على التكاثر فيما بينها ولكنها لا تستطيع التناسل مع نوع آخر عادة

مركز النوع – المنطقة التى نشأ فيها النوع ومنها تنتشر species center

خاصية النوع – الصفة التى تميز النوع عن غيره species character

هجين نوعى – نسل بين نوعين من جنس واحد species hybrid

اسم النوع species name

الاسم العلمى الذى يطلق على نوع ما وعادة يدل على صفة ما أو يكون اسماً يدل على الكيان أو الوطن أو شخص ما ويلى اسم الجنس

سجل أنواع النبات species plantarum

نوعى specific

وصف لما يتعلق بالنوع مثل الصفات النوعية وغيرها

اسم نوعى — specific name

نوعية – الصفات المخصصة لنوع ما — specificity

مطياف — spectroscope

علم الكهوف — speleology

العلم الذى يتناول دراسة الكهوف وما يعيش فيها

سبرجولين — spergulin

مادة لاصقة توجد فى بذور نبات « سبرجيولا »

الحيوان المنوى – نطفة – منية — sperm

الخلية التناسلية الذكرية وتتركب عادة من رأس وعنق وذنب طويل

الجسم المركزى للحيوان المنوى — sperm centrosome

عجيرة فى عنق الحيوان المنوى عند قاعدة الرأس

التوتية المنوية — sperm morula

نواة الحيوان المنوى — sperm nucleus

نواة تملأ الجزء الأكبر من رأس الحيوان المنوى

سليف الخلية المنوية — spermagonium

الخلية الجرثومية الذكرية الإبتدائية

منطفة — spermary

العضو أو التركيب الذى يتكون فى داخله الحيوانات المنوية

نضج الحيوانات المنوية — spermateleosis

التطور النهائى الذى تنشأ عنه الحيوانات المنوية من أسلافها

ثقوب المستودعات المنوية — spermathecal pores

سليف الحيوان المنوى spermatid

ـــ خلية أحادية المجموعة الصبغية تنشأ بانقسام الخلية المنوية الثانوية وينشأ عنها الحيوان المنوى

ـــ الخلية الذكورية الوالدة

بوغ مذكر spermatium

وحدة تكاثرية غير متحركة ينتجها الطور الأسيدى من صدأ النجيليات الذى يصيب الباربرى وتتكون فى بثرات على السطح العلوى للأوراق وتسمى أبواغاً بكنيدية

حوصلة ذكورية spermatocyst

الخلية الوالدة للأنثريدة خاصة فى الحزازيات

خلية منوية – الخلية التى تنتج من نضج سليف الخلية المنوية spermatocyte

مشيج ذكورى – الوحدة الذكرية فى التكاثر الجنسى spermatogamete

نبات – تولد الوحدات الذكورية لحبوب اللقاح والأبواغ الذكورية وما إليها spermatogenesis

حيوان – تكون الحيوانات المنوية ونشأتها من سليف الخلية المنوية

منوانى – على شكل الحيوان المنوى spermatoid

حبيبات كروماتينية منوية spermatomerites

حبيبات الكروماتين التى تنتج من نواة الحيوان المنوى

حامل الحيوانات المنوية spermatophore

١ – حويصلة زلالية تحتوى فى داخلها على عدد من الحيوانات المنوية

٢ – حامل اسبرماتى – حامل الأبواغ الذكرية

بلازما منوية – بروتوبلازم الخلية المنوية spermatoplasm

سبرماتوبلاست – سبرما الخلية الجنسية الذكرية spermatoplast

الحيوان المنوى spermatosome

سبرماتوكسين spermatoxin

الأجسام المضادة التى تسبب العقم أو تؤدى إليه وتتكون من حقن الحيوانات المنوية فى مصل الدم

سابحة ذكرية spermatozoid

المشيج الذكر متى كان متحركاً وذا أهداب كما فى معظم النباتات الزهرية

قنوى منوى spermiducal

المنوية spermism

فكرة قديمة تقول بأن الجنين يتكون من الحيوان المنوى فقط

الحيوان المنوى spermium

سليف الحيوان المنوى spermoblast

قناة منوية – القناة التى تمر فيها الحيوانات المنوية spermoduct

حافظة الحيوانات المنوية spermotheca

عضو الأنثى الذى تختزن فيه الحيوانات المنوية أثناء عمليات التزاوج فى العديد من الحيوانات خاصة الحشرات والعنكبيات وغيرها

المجرى المنوى البيضى spermoviduct

عظم وتدى مصفوى sphenoethmoid bone

عظم منفرد على شكل مصفاة يحل محل العظمين الحجاجيين الوتديين فى البرمائيات الذيلية

وتدى مصفوى spheno-ethmoid

sphenofrontal — **وتدى جبهى**

sphenoid — **أسفينى** – وتدى

ما كان على شكل الإسفين أو الوتد

sphenoidal — **وتدى**

sphenoid bone — **العظم الوتدى**

عظم مركب وتدى الشكل يقع فى قاعدة الجمجمة فى بعض الفقاريات

sphenolateral cartilage — **الغضروف الوتدى الجانبى**

أحد الغضروفين العلويين اللذين يمتدان بموازاة الدعائم الجمجمية الموجودة فى قاعدة الجمجمة

sphenomandibular — **وتدى لحمى**

sphenomaxillary — **وتدى فكى**

sphenopalatine — **وتدى حنكى**

sphenoparietal — **وتدى جدارى**

sphenopterydgoid — **وتدى جناحى**

sphenosquamosal — **وتدى قشرى**

sphenotic — **العظم الوتدى الأذنى**

عظم صغير يقع خلف العظم الجبهى فى كثير من الأسماك

sphenozygomatic — **وتدى وجنى**

spherical — **كروى**

spherical symmetry — **التناظر الكروى**

برعم كروى خشبى spheroblast

جسيم كروى خشبى ينمو من برعم ساكن على شجرة الزان وغيرها ويكون مفصولاً عن الحزم الوعائية فى النبات

كروانى spheroid-al

أسفيرويدسيت spheroidocytre

المتضمنات الخلوية التى تنتج حبيبات الدهن أو مجموعة الحبيبات الدهنية الموجودة فى الخلية

كريّة – شويكة كروية الشكل spherula

مصرة – عضلة عاصرة sphincter

حلقة من العضلات الناعمة فى جدار عضو أنبوبى أو حول فتحة عضو مجوف قادرة على تضييق أو غلق الفتحة بالإنقباض كالعضلة التى تغلق المعدة أو المثانة أو الأست أو المهبل

عنكبوت spider

سنبلة spike

شوكى – يتعلق بالحبل الشوكى أو العمود الفقارى مثل العقد العصبية والأعصاب spinal

القناة الشوكية spinal canal

العمود الفقارى – العمود الشوكى spinal column

الحبل الشوكى spinal cord

جزء الجهاز العصبى المركزى الموجود فى داخل العمود الفقارى فى الفقاريات

عضلات شوكية spinalis muscles

العضلات التى تربط الفقار بعضها ببعض

قرص شوكى spinasternum

فى الحشرات صليبية هيكلية بطنية لها شوكة داخلية وتوجد فى بعض الحشرات بين العقد الجسدية فى منطقة القص أو الإسترنة

تشوك spination

وجود الأشواك أو تكوينها أو ترتيبها فى عضو أو كائن ما

مغزل spindle

تركيب من الألياف الأكروماتينية يشبه المغزل ويظهر فى الخلية أثناء الإنقسام غير المباشر (الفتيلى)

وصلة المغزل spindle attachment

مغزلى الشكل spindle shape

شوكة spine

نتوء مستدق بالعظام بأجسام الحيوانات الشوكية الجلد أو القنافذ ويطلق على العمود الفقارى وعلى الحبل اللحى فى الفقاريات وعلى بعض الأشعة الزعنفية فى الأسماك

شوكى الشكل spiniform

مغيزل spinneret

عضو فى العناكب تتخلله عدة أنابيب تتصل بالغدد المفرزة للحرير السائل ويتكون من عدة بروزات عند مؤخر بطن العنكبوت تتفتح عند سطحها قنوات الغزل وقد تمثل زوائد بطنية

ذو أشواك spinose

وسادة شوكية spinose pad

شوكى spinous

spinous process — نتوء شوكى

spinule — شويكة

spiny finned — شوكى الزعانف

spiny land — أرض مشوكة — أرض بها نباتات شائكة

spiny leaf — ورقة شوكية

spiny lobster — اربيان شوكى

spiny stipules — أذينات شوكية

spiracle — ثغر تنفسى

spiral arrangement — وضع لولبى — حلزونى

spiral cleavage — تفلج حلزونى

التفلج الذى تنقسم فيه البويضة إلى فلجات غير متساوية حيث تنحرف الفلجات العلوية وتلتف يميناً لتتبادل فى وضعها مع الفلجات السفلية

spiral thickening — تغلظ حلزونى

spiral valve — الصمام الحلزونى

يوجد فى داخل أمعاء كثير من الأسماك

spirillum — حليزين

نبات — بكتيرة حلزونية

حيوان — تركيب حلزونى صغير فى بعض الحيوانات ذراعية الأرجل (البراكيوبودا)

اللولبيات – بكتريا منها جراثيم مرض الزهرى — **Spirochetes**

طحال — **spleen**

مفتت — **splitter**

أنزيمات الإنشطار — **splitting enzymes**

كالأنزيمات التى تسبب انشطار الماء أو ثانى أكسيد الكربون أو الأمونيا من مركباتها وتوجد فى جميع الخلايا الحية

رمادى – ما كان لونه مثل لون الرماد — **spodochrous**

أسفنج — **sponge**

حيوان بحرى ساكن ليس له جهاز عصبى ويفرز هيكلاً قد يكون جيرياً أو سيليكياً أو قرنياً

أجزاء الفم الماصة كالأسفنج — **sponging mouth parts**

لسان شافط كالذباب — **sponging tongue**

أسفنجى – تتخلله فجيات كثيرة كالأسفنج — **spongiosus**

قشرة أسفنجية — **spongy cortex**

نسيج أسفنجى — **spongy tissue**

بوغ — **spora**

وحدة تكاثرية لا جنسية فى النباتات اللا بذرية

مبعثر — **sporadic**

بوغى — **sporal**

توقف الأبواغ — **sporal arrest**

توقف إنتاج الأبواغ وما يترتب عليه من فقد الوظيفة التكاثرية فى النبات

حافظة الأبواغ — sporangium

الكيس الذى توجد به الأبواغ فى النباتات اللازهرية كالسراخس

رباعيات بوغية – أبواغ تتكون فى مجموعات ذات أربعة أبواغ — spore tetrad

بادرة بوغية — sporeling

بلازما بوغية — sporeplasm

حامل أبواغ — sporiferous

تبويغ – إنتاج الأبواغ — sporification

ثمرة بوغية – فى السراخس المائية — sporocarp

حوصلة بوغية – كيس بوغى — sporocyst

خلية تنتج أبواغاً

خلية بوغية أم – تنتج أبواغاً — sporogyte

نشأة الأبواغ – كيفية نشوء الأبواغ — sporogenesis

الحامل البوغى — sporophore

ورقة بوغية – تحمل أبواغاً — sporophyll

نبات بوغى — sporophyte

الطور البوغى — sporophyte generation

البوغيات — Sporozoa

طائفة من الأوالى تعيش أفرادها متطفلة على حيوانات أخرى وتتميز بعدم وجود أعضاء للحركة فيها

بوغ متحرك – بوغ يتحرك وسط سائل — **sporzoid**

حيوان بوغى — **sporozoite**

حيوان فى طور حياة بعض الأوليات الحيوانية الطفيلية ينشأ عن التكاثر البوغى (الإنقسام اللاشقى للاقحة)

طفرة — **sport (mutation)**

تغير غير عادى يطرأ فجأة على النبات من البرعم أو البذرة

تبقع — **spot**

مرض على شكل بقع يصيب النبات بسبب الصقيع

مستقر – ثابت غير متنقل — **spot bound**

مرقط — **spotted**

شطء — **spout**

فرع ثابت أو بذرة آخذة فى الانبات أو فرخ ينبت من نبات آخر (فرع)

خلية اشطائية – خلية ناتجة بالاشطاء أو بالنمو الخضرى — **spout cell**

إشطاء – انبثاق نبت جديد بالنمو الخضرى — **spoutiug**

منتشر — **spreading**

ما يتجه إلى الخارج تدريجياً كامتداد البتلات من المبيض إلى خارج الزهرة

الخشب الربيعى — **spring wood**

الخشب الذى يتكون فى النبات أثناء نشاطه الربيعى ويتميز بقنوات وخلايا أوسع مما يتكون عادة بعد ذلك

مهماز – كل ما يشبه المهماز من أجزاء النبات — **spur**

مخلب كاذب spurious claw

حاجز كاذب spurious dissepiment

حاجز فى الثمرة ينشأ فى غير موضعه على غير ما تنشأ الحواجز الصادقة

ثمرة كاذبة spurious fruit

لا تنشأ عن المبيض الزهرى ولكن جزءها الرئيسى يمثل التخت أو أجزاء أخرى من الزهرة كالتوت والتفاح

نسيج كاذب spwrious tissue

تجمع خلوى متكثف من خيوط فطرية. كما فى عش الغراب أو من خيوط طحلبية غير محجزة

قشرة – حرشفة squama

العظايا والثعابين Squamata

محرشف – مغطى بحراشف squamate

حريشيفة squamella

حريشيفى الشكل squamelliform

زائدة حريشيفية squamellula

حرشفى الزهر squamiflorous

قشرى – حرشفى squamosal

تحرشف squamosis

مرض يصيب أشجار البرتقال فيتساقط قلفها على شكل حراشف

حرشفية – قشرية | squamous

ظهارة قشرية | squamous epithelium

نسيج سطحى بسيط يتركب من خلايا مفلطحة

قليسة حرشفية – فى النجيليات وزهورها | squamule

ذو حريشيفات – مغطى بحراشف صغيرة | squamulose

استقرار | stabilization

وصول النبات الحديث الهجرة إلى حالة توطن فى مقره الجديد حيث ينمو ويتكاثر

تكوين ثابت – تجمع نباتى فى طور الذروة وفى حالة توازن مع عوامل البيئة | stable formation

محورى الحوافظ البوغية | stachysporous

وصف للنبات الذى يحمل حوافظه البوغية على محوره

طور – مدة | stadium

وعل | stag

وعلية الرأس | stag headed

شجرة غابة قمتها عارية من الورق وتبدو كقرن الوعل

قاعدة – مرحلة | stage

قرص مربع أو دائرى فى المجهر توضع عليه الشرائح للفحص

راكد – آسن | stagnant

ركود – حالة استقرار فى الموائع | stagnation

أليف الماء الراكد – الكائن الذى يعيش أو ينمو فى الماء الراكد | stagnicolous

صبغ staining

التلوين بالأصباغ لبيان مختلف التراكيب فى العضو أو النسيج أو الخلية

استجابة متدرجة staircase response

عنق stalk

تركيب نباتى مستطيل داعم كعنق الطور البوغى وعنق الورقة فى النباتات الراقية

خلية عنقية stalk cell

معنّق – عضو نباتى له عنق stalked

غدة معنقة – شعرة غدية منتهية برأس غدى stalked gland

معنق الأعين stalked eyed

وصف للحيوانات ذات الأعين المحمولة على ساق كبعض القشريات

عنيق stalket

عنق ثانوى كعنق الوريقة فى الورقة المركبة

سداة stamen

الورقة البوغية الصغيرة أو الذكورية فى الزهرة وهى إحدى أفراد المحيط الزهرى المعروفة بالطلع وتتكون عادة من خيط ومتك

سدوى – نسبة للسداة staminal

عمود سداوى staminal column

جسم أسطوانى ينشأ من التحام أسدية الزهرة ويظهر كعمود فى وسطها

مخروط ذكورى staminal cone

نورة مخروطية تتكون من أعضاء الذكورة كما فى المخروطيات

قرص سدائى staminal disc

تركيب قرصى الشكل على التخت الزهرى يحمل الأسدية

أوراق سدوية – وهى الأسدية نفسها بوصفها أوراقاً متحولة staminal leaves

قدم سدوية staminal poda

تطلق على أجزاء فى الطلع من الفصيلة الخبازية وتحمل الأسدية على حافتها

زهرة ذكورية staminate flower

زهرة خالصة الذكورة أعضاء التكاثر بها الأسدية الخصبة وحدها وليس بها أعضاء أنوثة حقيقية

أوراق سدائية صغيرة stminate scales

حامل للأسدية – حامل أعضاء لا التذكير staminiferous

سداة عقيمة staminode

لا تنتج حبوب لقاح وقد تتفلطح متخذة شكل بتلة وتؤدى وظيفتها

التسدى – تحول بعض أعضاء الزهرة إلى أسدية staminody

سدوى الهيئة – الحالات التى تضفى فيها الأسدية سمة مميزة لنبات ما staminose

العلم standard

البتلة الخلفية الخامسة فى زهور تحت الفصيلة الفراشية من الفصيلة القرنية وتبدو على شكل علم

قياسى standard

انحراف قياسى standard deviation

جماعة قياسية standard population

قائم – نبات ينمو فى وضع رأسى — stans

عضلة الركاب — stapedius

عضلة صغيرة تتصل برأس الركاب وتتيح له الحركة

الركاب — stapes

عظم صغير ركابى الشكل يوجد فى الأذن المتوسطة ويستقر فى الكوة البيضية

بكتيرات عنقودية — Staphylococcus

نجم البحر — star fish

الطور الإستوائى النجمى (الوسيط) — star metaphase

طور تتجمع فيه الصبغيات فى نقطة واحدة فى وسط الخلية ويكون تجمعها بواسطة السنتروميرة وتظهر أطرافها فى الخارج مكونة شكلاً يشبه النجمة

حلقات نجمية — star rings

أعمدة وعائية مركزية فى نباتات بعض الفصائل

نشا — starch

أحد المواد الغذائية المختزنة فى النباتات الخضراء ويوجد فى البلاستيدات غير الملونة وفى أنسجة التخزين وكناتج للتمثيل الضوئى فى الأستروما فى الخلايا الكلورفيلية ويعطى لوناً أزرق حيث يصطبغ باليود

حبيبة نشوية — starch granule

حبة نشوية — starch grain

طبقة نشوية — starch layer

نمط من أنماط أعمدة الحزم الوعائية يتكون من طبقة واحدة من الخلايا مملوءة بالحبيبات النشوية الصغيرة

غمد نشوى starcn sheath

الطبقة الداخلية من طبقات القشرة الأولية فى الساق التى تحيط بالعمود الوعائى وتكون خلاياها مليئة بالحبيبات النشوية

المادة النشوية starch substance

مادة النشا الخالصة من أى مادة أخرى مرافقة لها أو متحولة منها

أندوسبرم نشوى starchy endosperm

نجمى – ما كان على شكل نجم starry

سغب starvation

حرمان من الغذاء قد يؤدى إلى الهلاك

سغب starved

وصف للنبات الذى يكون نموه دون الطبيعى بسبب نقص تغذيته

راكدى stasad

نبات يعيش فى الماء الراكد

ركود التشكل – انحراف فى الشكل ناتج عن توقف التكوين stasimorphy

ركود – توقف النمو أو تخلفه أو توقف حركة سوائل الجسد stasis

تكوين راكدى – تكوين نباتى يعيش فى الماء الراكد stasium

أليف الركود stasophilus

نباتات المياه الراكدة stasophyta

توقف مغزلى – ظاهرة عدم تكون خيوط التوزع المغزلية وانقسام الصبغيات فى مكانها وظهور الطور الإستوائى والإنفصالى والإنجدالى والنواة المتضاعفة الصبغيات stasmokinese

عشيرة المليح — **Staticetum**

خلايا توازن — **statocysts**

خلايا حسية فى قمة الجذر تحتوى على حبيبات نشا وأكتوبلاست ذات حساسية لضغط تلك الحبيبات وتعمل على حفظ توازن العضو وتوجيهه أثناء النمو

حصاة توازن — **statolith**

بلاستيدات التوازن — **statoplasts**

حبيبات نشا متحركة تعمل على توازن الجزء النباتى أثناء النمو

بزرة قائمة – مستقيمة أو قائمة داخل غلاف الثمرة — **statospermus**

بوغ ساكن – يستمر مدة من الزمن دون انبات — **statospore**

إخصاب خلطى — **staurogamia**

يتم نتيجة انتقال حبوب اللقاح من سداة زهرة إلى ميسم زهرة أخرى

ورقة عمادية الخلايا — **staurophyll**

يتكون نسيجها الوسطى من خلايا عمادية

متصالب الأوراق — **staurophyllus**

تتعامد أوراقه بعضها على بعض بشكل صليبية

ركيزة — **stauros**

استيارين — **stearin**

إحدى مكونات الدهون النباتية والحيوانية وتوجد بوفرة فيها وتتكون من جليسريدات الأحماض الدهنية

مكفف الأصابع — **steganopodous**

حيوان ترتبط أصابعه بعضها ببعض بأغشية خاصة

سقف stege

الطبقة الداخلية من عصى (كورتى) التى بقوقعة الأذن

صفائح تغطية stegmata

مغطى الثمرة stegocarpic

عمود وعائى stele

نجمى stellate

نجمى الزغب – مغطى بشعيرات نجمية الشكل stellatopilosus

نجمى الشكل stelliformis

نجمية التعرق – أوراق تعرقها على شكل نجمى stellinervus

الساق stem

. المحور الرئيسى من النبات الذى يعلو الجذر ويحمل الأوراق

طفيلى السيقان stem parasite

نبات متطفل يعيش على سيقان نبات آخر

معلاق ساق stem tendrill

ساق متحولة إلى تركيب للتعلق والتسلق

غير مسوّق – نبات ليس له ساق متطورة stemless

عيينة – العين البسيطة فى المفصليات stemma

مزند الثمرة – نبات ثماره يزيد طولها على عرضها كثيراً stenocarpous

محدود الإنتشار stenochoric

منتشر فى ساحة ضيقة ثابتة المناخ ومقتصر على تكوين نباتى واحد أو قلة من التكوينات

حوصلة ضيقة **stenocyst**

إحدى الخلايا المساعدة فى أوراق بعض الحزازيات القائمة

ضيق مجال الملوحة **stenohaline**

لا يتحمل إلا تغيرات طفيفة فى ملوحة الوسط الذى يعيش فيه

قزم **stenomorphic**

صغير الصدر **stenonatal**

ضيقة البتلات – أزهار ذات بتلات ضيقة **stenopetalous**

محدود المأكولات **stenophagous**

حيوان يتغذى بأطعمة محدودة

ضيق المجال الضوئى **stenophotic**

نبات يحتاج إلى كمية ضوء ثابتة أو طفيفة التغير

ضيق الأوراق **stenophyllous**

ضيق السبلات **stenosepalous**

انقباض فى ممر بين خليتين **stenosis**

ضيق الثغر – ضيق الفم **stenostomatous**

محدود المجال الحرارى **stenothermic**

محدود التكيف **stenotropic**

أكليلى الثمار **stephanocarpous**

سهب steppe

سهل فسيح من الحشائش والأعشاب خال من الأشجار

خلية صلبة stereid

خلية ملجننة من النسيج الدعامى

حركة لمسية – تنشأ استجابة للمس stereokinesis

نسيج دعامى stereome

نسيج يعطى دعامة أو قوة للكائن الحى كالألياف والخلايا الكولنشيمية وما شابهها

أستريوبلازم stereoplasm

الجزء الصلب من البروتوبلازم ويقابل الجزء المائع هيكروبلازم

انتحاء تحتى – اتجاه معين نحو الطبقة التحتية stereotropism

استريجما sterigma

– عنق يحمل فى نهايته بوغا

– امتداد ورق من نصل الورقة ينمو إلى أسفل ملتحماً بالساق

عقيم – غير قادر على التوالد والتكاثر sterile

عقم sterility

تعقيم sterilization

قص – استرنه sternum

سبخى – نبات ينمو فى الأرض السبخة sterrhad

تكوين سبخى – تجمع من نباتات سبخية sterrhium

توقف التحول stesomy

الحالة التى يتوقف فيها التحول الشكلى

مصفف الثمار stichocarpous

تنتظم ثماره فى خط حلزونى

مغددة البتلات stictopetalous

أزهار ذات بتلات مغطاة بنقط غدية

لصوق الصبغيات stickness of chromosomes

ظهور أجسام الصبغيات متلاصقة بعضها مع بعض وغير واضحة التركيب عند معاملة الخلايا بمحلول مركز قوى لبعض المواد الكيماوية

ميسم – جزء المتاع المستقبل لحبوب اللقاح stigma

بقعة عينية stigma

جسيم حساس للضوء يوجد فى بعض الأوليات الحيوانية وبعض الحيوانات التى هى أعلى منها

فتحات تنفسية stigmata

فتحات تؤدى إلى القصبات الهوائية فى مفصليات الأرجل

خلايا ميسمية stigmatic cells

ذو مياسم stigmatiferous

ميسمى الشكل stigmatiformis

بادية الميسم stigmatose

الزهرة التى يكون فيها الميسم بارزاً

عوالق نباتية دقيقة stiliplankton

نباتات بحرية دقية هائمة فى الماء

جذور ارتكازية stilt roots

جذور عرضية مائلة تخرج من الساق لدعم النبات وتثبيته فى التربة كما فى نبات الذرة

تنبيه stimulation

حث الكائن الحى أو جزء منه بوساطة عامل مثير كالحرارة والضوء وغيرها

حمّة – أداة اللسع sting

كيس لاسع stinging coral

مرجان لاسع stinging coral

سويقة stipe

الخيط stipellus

خيط السداة الذى يحمل المتك

ذو أذينات stipular

ترتيب الأذينات – توزيعها بالنسبة للورقة stipulation

أذينة stipule

إحدى زائدتين تظهران عادة على جانبى قاعدة الورقة

كبير الأذينات stipulose

جذع – ساق stirps

المحور الرئيسى الصاعد للنبات وقد يصير جذعا

ساق ذات معاليق stirps cirrhosa

ساق شبكية stirps clathrans

ساق متعرجة stirps fluctuans

ساق منسطحة stirps humigusa

ساق قائمة stirps palaris

ساق ملتوية stirps plectens

ساق جذرية التسلق stirps radicans

ساق متسلقة stirps volubilis

ساق مداد stolon

ساق أفقية ممتدة تبرز منها جذور عند العقد

ثغر stoma

فتحة فى بشرة النبات للتنفس أو النتح وهى محاطة بخلايا حارسة

معدة stomach

عضو كيسى الشكل يلى المرىء فى الفقاريات وتطلق على التجويف الهضمى كله فى الفقاريات

جدار المعدة stormach wall

المدخل الفمى stomadaeum

الشق (الفُوَيمْ) stomium

نواة الثمرة stone

الجزء الداخلى الصلب من بعض الثمار كالخوخ

قناة حجرية كما فى نجم البحر stone canal

عجز stool

ما يبقى من الجذع فوق سطح الأرض بعد قطع الشجرة فتنمو منه الفروع

انتظام طبقى stoneyed arrangement

انتظام الخشب أو الأشعة النخاعية للخشب فى صفوف بعضها فوق بعض

سلالة — strain

مختنق – وصف للعضو المنحصر فى بعض المواضع — strangulated

طبقية — stratification

ترتيب خلايا الأنسجة فى طبقات بعضها فوق بعض

طباق – طبقى — stratified

مكون من طبقات بعضها فوق بعض

ظهارة طبقية – تصطف خلاياها فى طبقات متتالية — stratified epithelium

ظهارة عمودية مهدبة طبقية — stratified ciliated columelium

طبقى الشكل — stratiform

وصف الغضروف الليفى الذى يكسو الميازيب العظمية أو الذى يتكون داخل بعض الأوتار

طبقى – مصطف فى طبقات — stratose

طبقة مدمجة – الطبقة الماكنة — stratum compactum

الطبقة السطحية فى المشيمة الحقيقية

الطبقة القرنية — stratum corneum

الطبقة الخارجية من بشرة الفقاريات

طبقة اسطوانية — stratum cylindricum

طبقة انشائية – (طبقة ملبيجى) — stratum germinativum

الطبقة الداخلية الانشائية فى بشرة الفقاريات

طبقة حبيبية — stratum granulosum

صبغى مجدول – الخيط الصبغى فى أحد أطوار الإنقسام الاختزالى — strepsinema

الطور الإنجدالى strepsitene stage

أحد أطوار الإنقسام الاختزالى حيث تظهر الخيوط الصبغية مجدولة

بكتيرات سبحية streptococcus

شق غائر – ميزاب stria

مخطط striated

عضلة مخططة striated muscle

العضلة ذات الألياف المخططة عرضياً وتسمى العضلة الإرادية

مخاريط strobili

مخروط strobilus

السدى – انتفاخ stroma

قلمى stylar

ذو أقلام stylate

قلم – تركيب نباتى يصل ما بين المبيض والميسم ويطلق فى علم الحيوان على نتوء بطني مدبب فى بطن ذكور الحشرات style

ندبة القلم style scar

شويكات stylets

حامل الأقلام – الجزء من الجسم الذى يحمل الأقلام styliferous

طرفية العينين Stylommatophora

رتبة من الرخويات الرئوية من البطنقدميات

القلم **stylus**

القلمان فى الحيوان زائدتان تتصلان بفص الشدفة التاسعة فى ذكور بعض الحشرات

دون المستدق **subacuminate**

وصف التراكيب التى ينتهى طرفها بضيق تدريجى دون طول

سطاحى **subaerial**

وصف للنباتات أو أجزائها التى لا تكاد تبعد فى نموها عن سطح التربة مثل الريزومات التى تغطيها الأوراق

شبه البية **subalpine**

وصف للمنطقة التى تلى حد أشجار الأخشاب وليس تحته فى جبال الألب وما شابهها من المناطق المرتفعة

دون التبادلى – وسط بين التبادل والتقابل **subalternate**

دون القمة – تحت القمة مباشرة **subapical**

شبه شجيرى – تركيب نباتى يشبه الشجيرة إلى حد ما **subarborescent**

حشية تحت بوغية **subarchsporial pad**

نسيج عقيم عند قاعدة الحافظة البوغية فى نباتات الفصيلة الليكوبودية

تحت ابطى – وصف للتراكيب تحت الابط أو بقربة **subaxillary**

دون القاعدى **subbasal**

وصف للتراكيب الموجودة بقرب القاعدة

قليل الجير – مادة تحتوى على نسبة صغيرة من الجير **subcalcareous**

شبه ناقوسى **subcampanulate**

subcarinate	جؤجؤانى
subclass	طويئفة
subclavian vein	الوريد تحت الترقوى
subclavian artery	الشريان تحت الترقوى
subcutaneous	تحت الجلد مباشرة
subcutaneous layer	طبقة تحت جلدية
subcutaneous lymph sacs	الجيوب الليمفية تحت الجلدية
subdermal cavity	التجويف تحت الجلد
subepidermis	تحت البشرة
suberised	مُسَوْبر جدار خلية به مادة السوبرين
subfamily	الفُصَيِّلة
subgeneric names	أسماء تحت جنسية – النوع وما دونه
subgenus	الجُنَيِّس
subgroup	العُشيرّة
subimage	حشرة قبل البلوغ
subjective classification	تقسيم موضوعى
subjugular area	المنطقة تحت الحلقية
subkingdom	عويلم

تصعيد – تسامى — **sublimation**

تحويل المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة

تحت لحمى — **submandibular**

الذاقنة — **submentum**

طبقة تحت مخاطية — **submucosa**

رُتَيبة — **suborder**

شُعَيبة — **subphylum**

الوريد تحت اللوحى — **subscapular vein**

خلايا مساعدة — **subsidiary cells**

خلايا البشرة التى تحيط بالثغور وتسهم فى فتحها وغلقها

التربة التحتية – ما يقع من التربة مباشرة تحت السطح — **subsoil**

النويع — **subspecies**

أسماء نويعية — **subspecific names**

مادة — **substance**

قاعدة التفاعل — **substrate**

المفترش – المرتكز — **substratum**

السطح من الأرض أو الأجسام الصلبة يعتمد عليه النبات أو الحيوان ليلتصق به أو ينغرس فيه

أرضى – (تحت الأرض) — **subterranean**

وصف لجزء النبات الذى يعيش تحت سطح الأرض

subvariety	صُنَيْف – ضُرَيْب
succession of vegetation	تعاقب النبت
successive periods	الأطوار المتعاقبة
succulent	طرى – عصيرى
succulent leaf	ورقة عصيرية
sucker	ممص
sucking mouth parts	أجزاء الفم الماصة
Suctoria	الأوليات الماصة – الماصات
suctorial	ماص
suctorial probosis	خرطوم ماص
suction	امتصاص
suction force	قوة الإمتصاص
suction pressure	ضغط الامتصاص
sugary substances	المواد السكرية
sulcus	أخدود فتحة طولية واسعة طولها أكبر من ضعف عرضها
suprapharyngeal ganglion	عقدة عصبية فوق بلعومية
suprarenal glands	الغدد فوق الكلى – الكظر
suprascapula	اللوح العلوى

التوتر السطحى	surface tension
بقاء الأصلح	survival of the fittest
قابلية مدى استعداد الكائن الحى للتأثر بالعوامل المختلفة	susceptibility
معلّق سائل به جسيمات عالقة منتشرة به وغير ذائبة	suspension
شبه معلق – معلّقانى	suspensoid
المعلاق	suspensor
درز – خط التحام حافتين	suture
استاكوزا المستنقع	swamp crayfish
غدة عرقية	sweat gland
مثانة العوم	swim bladder
زوائد عوم – أرجل عوم	swimmerets
أجراس العوم	swimming bells
متكافل	symbiont
تكافل	symbiosis
متكافل – تكافلى	symbiotic
رموز	symbols
متماثل	symmetrical

تماثل — symmetry

أن يكون الشيء ذا شقين متشابهين

سلاسل سمبتاوية — sympathetic chains

التفرع الكاذب المحور – غير متجانس المحور — sympodial branching

المحور الكاذب — sympodium

محور النبات الذى ينتج عن التفرع المحدود

متصل بالإنسان — synanthropic

حيوان أو نبات مرتبط فى حياته ومعيشته بالإنسان

سفلية الحفرة — synapsida

حفرة سفلية كبيرة فى المنطقة الصدغية

روابط — synapticulae

خلايا مندمجة — synctyium

لُزمة — syndrome

مجموعة أعراض تصاحب المرض وتكون صورته

اتحاد الأمشاج — syngamy

اتحاد مشيجين مختلفين

خليتان متعاونتان — synergids

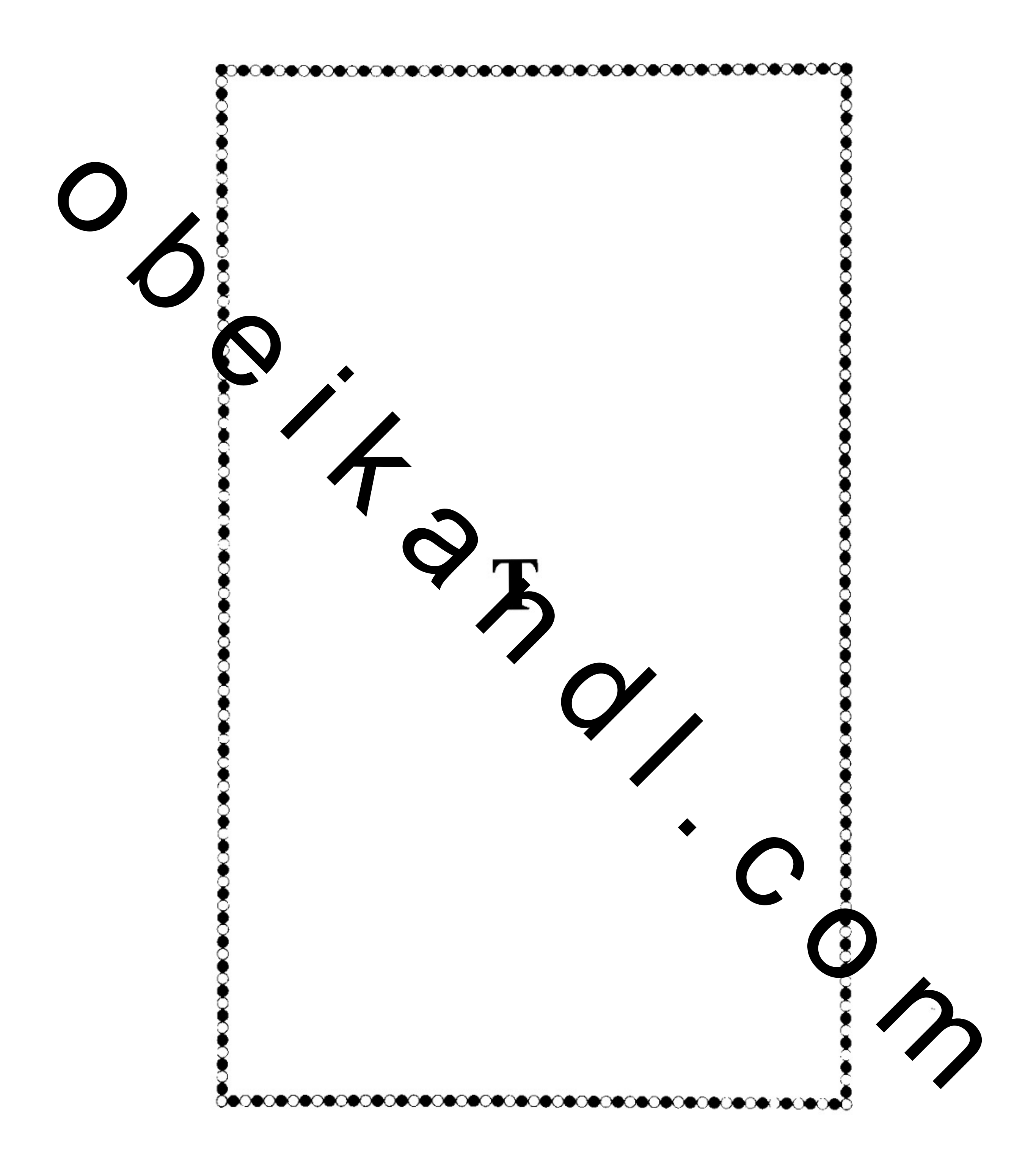
خليتان صغيرتان مستقرتان بجانب البيضة عند الطرف النقيرى للكيس الجنينى للبويضة وتكونان معها الجهاز المبيضى

ملتحم المتك — syngenesious

وصف للأسدية تلتحم فيها متوكها ويغلب أن تكون خيوطها سائبة

أسماء مترادفة — synonyms

synonymy	ترادف
synopsis	خلاصة
synthetic stage	طور تخليقى
syntype	نمط رفيق
system	الجهاز أو المجموع - نظام
systematist	عالم التصنيف
systemic arch	القوس الجهازية
systole	انقباض انقباض القلب دافعاً الدم فى الشرايين



tactile — **لمسى** – لامس

tactile function — **وظيفة لمسية**

Taenia — **جنس من الديدان الشريطية**

Taenia saginata — **دودة البقر الشريطية**

Taenia solium — **دودة الخنزير الشريطية**

Taenidae — **الشريطيات**

tagma — **قسم** – جزء – عقلة – شدفة

واحدة من الأجزاء التي ينقسم إليها جسم المفصليات كالرأس والصدر والبطن وغيرها

tail — **منطقة الذيل**

tannins — **مواد عفصية**

موجودة بكثرة فى النباتات ذائبة فى عصارة الخلايا وخصوصاً فى اللحاء والثمار غير الناضجة

tap root — **جذر وتدى**

مجموع جذرى به جذر رئيسى يتجه رأسياً إلى أسفل ويحمل على جوانبه جذوراً جانبية

مستدق **tapering**

وصف لما يتضاءل قطره تدريجياً

خلايا طرازية **tapetal layer**

خلايا مندمجة **tapetum**

الدودة الشريطية **tapeworm**

دودة متطفلة مسطحة تعيش البالغة منها فى أمعاء الفقاريات وجسمها
طويل بشكل الشريط مكون من سلسلة من العقل ومثبت فى جسم
العائل بواسطة ممصات الرأس

عنكبوت الترانتولا – الرتيلاء **Tarantula**

عظام الرسغ **tarsal bones**

مخلب رسغى **tarsal claw**

عضو رسغى **tarsal organ**

الرسغيات القدمية **Tarsals**

عظميات فى رسغ القدم **tarsalia**

رسغ القدم – غضروف الجفن – قدم الحشرة **tarsus**

برعم ذوق – زر ذوق **taste bud**

طرف عضو الذوق

مصنف **taxon**

مراتب تصنيفية **taxonomic categories**

صفات تصنيفية **taxonomic characters**

تفرقة تصنيفية **taxonomic discrimination**

taxonomic problem — مشكلة تصنيفية

taxonomic procedure — اجراء تصنيفى

taxonomist — عـ.م التصنيف

taxonomy — علم التصنيف

تقسيم الكائنات تبعاً لصفاتها المتشابهة أو المختلفة فالتصنيف التقليدى متعلق بالوصف والتسمية والتقسيم على أساس الشكل الخارجى وهناك التصنيف العددى والتصنيف الخلوى والتصنيف التجريبى

teasing — تنسير – فصل مكونات النسيج بعضها عن بعض بابرتى تشريح

Tactibranchia — رتبة كاسيات الخياشيم

رخويات بطنقدمية من خلفيات الخياشيم

tegmen — جناح جلدى

tegmina — جناح غطائى

الزوج الأمامى من الأجنحة فى الحشرات مستقيمة الأجنحة

tegument — أهاب – غطاء

telomere — حبيبة طرفية

telophase — الطور النهائى

المرحلة الأخيرة فى انقسام الخلية فى الانقسام الفتيلى

telson — العُجْب – المؤخر – الدبر

القطعة الذنبية فى الأربيان أو العقلة البطنية الأخيرة وهى آخر عقلة فى بطن المفصليات وتوجد فى الحشرات فى الأجنحة فقط

temperate forests — غابات المناطق المعتدلة

temperature coefficient — **المعامل الحرارى**

temporary front end — **الطرف الأمامى المؤقت**

temporary hind end — **الطرف الخلفى المؤقت**

tendincus intersections — **القواطع الوترية**

tendo Achillis — **وتر أخيل**

tendon — **وتر** – صفاق – رباط

خيط أو حزمة من النسيج الضام تربط العضلة بالعظم

tendril — **محلاق** – معلاق

ساق أو ورقة أو جزء من ورقة متحورة على شكل أسطوانة تلتف للتسلق

tentacles — **لوامس**

زوائد حساسة على أوراق النباتات آكلة الحشرات

tentaculocyst — **كيس لمسى**

teratogenic — **يسبب تشوهات الجنين**

teratological variation — **تنوع تشوهى**

tergum — **الظهر**

السطح الظهرى لأى عقلة من عقل الجسم فى الحشرات

terminal arborization — **التفرع الشجرى الإنتهائى**

terminal bud — **برعم طرفى**

termitarium — **عش النمل الأبيض**

الأرضة – النمل الأبيض — termite

مأرضة — terrarium

أرض مغطاة بالتراب توضع فيها الأحياء البرية بقصد الدراسة والمشاهدة

أرضى – متعلق بالأرض أو بالحياة على الأرض — terrestrial

إقليم — territory

حمّى الغب – الحمى الثلاثية — tertian malaria fever

ساريقا ثلاثية — tertiary mesentries

العصر الثلاثى – عصر جيولوجى — Tertiary period

علبة – هيكل قنفذ البحر — test

قصرة – غلاف البذرة — testa

خصية — testis

عضو الحيوان الذى ينتج الحيوانات المنوية وفى الفقاريات ينتج الهرمونات كذلك

تستوستيرون — testosterone

هرمون الخصية

رتبة رباعيات الخياشيم – من الرخويات الرأسقدمية — Tetrabranchia

بكتيرات رباعية — tetracoccus

رباعى — tetral

رباعية الأرجل — Tetrapods

فقاريات ذات أربعة أطراف من برمائيات وزواحف وطيور وثدييات

أبواغ رباعية — tetraspores

سرير المخ — thalmencephalon

الجزء الخلفى من المخ الأمامى وتتصل به من أعلى الصنوبرية ومن أسفل الغدة النخامية

غلاف — theca

غلاف خارجى — theca externa

الغلاف الحويصلى — theca folliculi

غلاف داخلى — theca interna

محب للحرارة — thermaphil

حوليات — thermophytes (annuals)

نباتات تتم دورة حياتها فى موسم نمو واحد كل عام وتظل بذورها كامنة من خلال الفصل غير الملائم

فيتامين ب ١ – ثيامين — thiamin

البكتيريات الكبريتية — thiohacteriales

العصب الشوكى الثالث – العصعصى — Third spinal nerve (coccygeal nerve)

صدرى — thoracic

القناة الصدرية — thoracic duct

الوعاء الليمفى الرئيسى فى الثدييات يتلقى الليمف من الجذع والأطراف الخلفية ويمر عبر الصدر قريباً من العمود الفقرى ويفرغ فى الوريد الأجوف

عقد الصدر العصبية — thoracic ganglia

الفقار الصدرية — thoracic

thorax — **الصدر**

الجزء الغالب من الحيوان فيما يلى الرأس وفى الثدييات هو الجزء الذى تضمع الأضلاع

thread capsules — **أكياس خيطية لاسعة**

thread cell — **خلية خيطية**

thread like — **خيطى**

thrombin — **ثرومبين** – مادة مجلطة

thrombocyte — **صفيحة دموية** – خلية مجلطة

thymus — **الغدة التيموسية**

thyroid follicles — **الحويصلات الدرقية**

thyroid gland — **الغدة الدرقية**

thyroxin — **ثيروكسين** – درقين – هرمون الغدة الدرقية

Thysanoptera — **هدبية الأجنحة** – رتبة من الحشرات

Thysanura — **شعريات الذنب** – رتبة من الحشرات

tibia — **القصبة** – عظمة القصبة فى الساق

tibialis anticus — **العضلة القصبية الأمامية**

tibialis posticus — **العضلة القصبية الخلفية**

ticks — **قراد** – [illegible]

time sequence of mitosis — **التتابع الزمنى للإنقسام الميتوزى**

tissue — **نسيج**

طبقة أو مجموعة من الخلايا فى عضو أو جزء من الجسم لها نفس البناء والوظيفة

tissue culture — زراعة الأنسجة – مزرعة أنسجة

tissue level of organization — المستوى النسيجى فى التنظيم

tonoplast — تونوبلاست

tonsil — لوزة الحلق

غدة لمفاوية بالقرب من قاعدة اللسان

tooth shell — صدفة نابية

toothed — مسننة

topo types — أنماط مواطنة

torporific — مخدر

torsion — التواء

touch and go pairing — تزاوج اللمس ثم الافتراق

trabeculae — عوارض

trachea — قصبة هوائية – أنبوب هوائى

القصبة الهوائية فى الفقاريات البرية من اللهاة إلى الرئتين وهى جزء من الجهاز التنفسى فى الحشرات والمفصليات الأخرى

tracheal gills — خياشيم قصبية

tracheal tubes — أنابيب قصبية

tracheales — قصيبات

track — مدق

tract — مجرى – قناة

transcription — النسخ

مُعْتَرَض transcurrent

وصف للأوراق التى يكون نسيجها العمادى معترضاً بالخلايا الأخرى

استقطاع transduction

أنزيمات الإنتقال transfering enzymes

ذبول عارض transient wilting

انتقالية transitional

انتقالات translocation

نقل المواد داخل النبات – امتصاص المعادن من التربة بواسطة الجذور وحركتها لأعلى فى الخشب إلى الأجزاء النامية والأوراق

نصف شفاف translucent

الضوء النافذ transmitted light

الضوء الذى ينفذ من خلال التراكيب المجهرية فيزيد تراكيبها إيضاحاً

شفاف transparent

نتح transpiration

فقد الماء من النبات بالتبخر السطحى ويكون عادة عن طريق ثغور الأوراق

مجرى البخر transpiration stream

تدفق الماء خلال النبات نتيجة للبخر المستمر من الأوراق عن طريق النتح

زرع transplantation

إزالة صناعية لعضو أو جزء من عضو حيوانى وزرعه فى مكان آخر من نفس الحيوان أو فى حيوان آخر

مستعرض - عرضى — transverse

صفائح عرضية — transverse plates

النتوء المستعرض — transverse process

وعاء عرضى — transverse vessel

عنكبوت المصيدة — trapdoor spider

تغير نتيجة إصابة — traumatic variation

نطاط الأشجار — tree hopper

التريماتودات - المثقبات — Trematoda

طائفة من المفلطحات كلها طفيلية لها ممصات للالتصاق بجسم العائل وجسمها مغطى بجليد غليظ وليس لها أهداب فى الطور البالغ

العصر الترياسى - عصر جيولوجى — Triassic period

قبيلة — tribe

حوصلة دودة التريكينا — trichina cyst

دودة التريكينا — trichina worm

الإصابة بدودة التريكينا — trichinosis

أكياس شعرية — trichocysts

أكياس دقيقة توجد فى الأكتوبلازم فى بعض السوطيات تنطلق منها زوائد دقيقة فى حالة انفعال الحيوان

شعرية الأجنحة - رتبة من الحشرات — Trichoptera

الصمام الثلاثى الشرافات **tricuspid valve**

الصمام الذى يحرس الفتحة الأذينية البطينية اليمنى فى الثدييات ويتركب من ثلاث شرافات (قلابات غشائية)

ملاقط ثلاثية الأصابع **tridactyle pedicellariae**

ملاقط ثلاثية الأوراق **trifoliate pedicellariae**

العصب التوأمى الثلاثى **trigeminal nerve**

(بصرى - فكى - لحيى)

ثلاثى التخطيط **trilete**

بوغ ذو ثلاثة خطوط ممتدة كما فى غالبية الأبواغ فى السراخس وبعض حبوب لقاح المخروطيات

ثلاثية الفصوص - مفصليات منقرضة **trilobites**

تشذيب **trimming**

قص أطراف الأغصان بقصد تسوية النبات أو الشجرة

ثلاثى الاسم **trinomial**

اسم النويع فى الحيوان أو النبات يتركب من ثلاث كلمات الأولى للجنس والثانية للنوع والثالثة للنويع مثل : (العصفور الدورى الذميلى Passer domesticus niloticus)

ثلاثى الجذعات **triploblastic**

ناشىء من ثلاث طبقات جنينية جرثومية هى الأكتودرم والأندودرم والميزودرم

شويكات ثلاثية الأشعة **triradiate specules**

ثلاثيات الصبغيات **trisomics**

ثلاثى الدرنات trituberculy

حالة تكون فيها الأسنان مركبة من ثلاث درنات

اسم جزئى trivial name

المدور trochanter

العقلة الثانية من رجل الحشرة أو العنكبوت

البكرة trochlea

العصب البكرى trochlear nerve

العصب الجمجمى الرابع فى الفقاريات وهو محرك أساساً وحيد عضلة العين

غابات الأمطار المدارية tropical rain forests

طور المغتذى trophozoite

مرحلة لبعض الحيوانات مثل الأوليات الحيوانية البوغية فى طور الاغتذاء أو النمو

انتحاء – استجابة – تأثر – ميل tropism

الجذع الشريانى truncus arteriosus

منطقة الجذع trunk region

مجموعة التربسينات أو التربتازات trypsins or triptases

وتعمل على تحلل البروتينات ومنها البابابين الموجود فى ثمار البابابظ والبروملين الموجود فى عصير الأناناس

ذبابة مرض النوم tsetse fly

خلية أنبوبية tube cell

tube dwelling rotifers	العجليات – ساكنات الأنابيب
tube foot	قدم أنبوبية
tube nucleus	نواة الأنبوبة
tubercle	درينة – درنة صغيرة
tuberculate	متدرن – ذو نتوءات داخلية
tuberous primary roots	الجذور الأصلية الدرنية
tubers	درنات
tubular glands	غدد أنبوبية
tubulo-alveolar	أنبوبى حوصلى
tunic	الرداء
tunica edventita	الطبقة الخارجية
tunica albuginea	القميص الأبيض
tunica interna	الطبقة الداخلية
tunica proprea	الطبقة الخاصة
tunicates	الغلاليات
Turbellaria	المهدبات ضرب من الديدان المفلطحة
turgid cell	خلية ممتلئة – مكتظة بمحتوياتها
twining stem	ساق ملتفة

tylus — درقة

tympanic cavity — التجويف الطبلى – فى الأذن الوسطى

tympanic membrane — الغشاء الطبلى – غشاء طبلة الأذن

tympanum — طبلة

غشاء هزاز خاص بالسمع مثل طبلة الأذن أو غشاء الطبلة

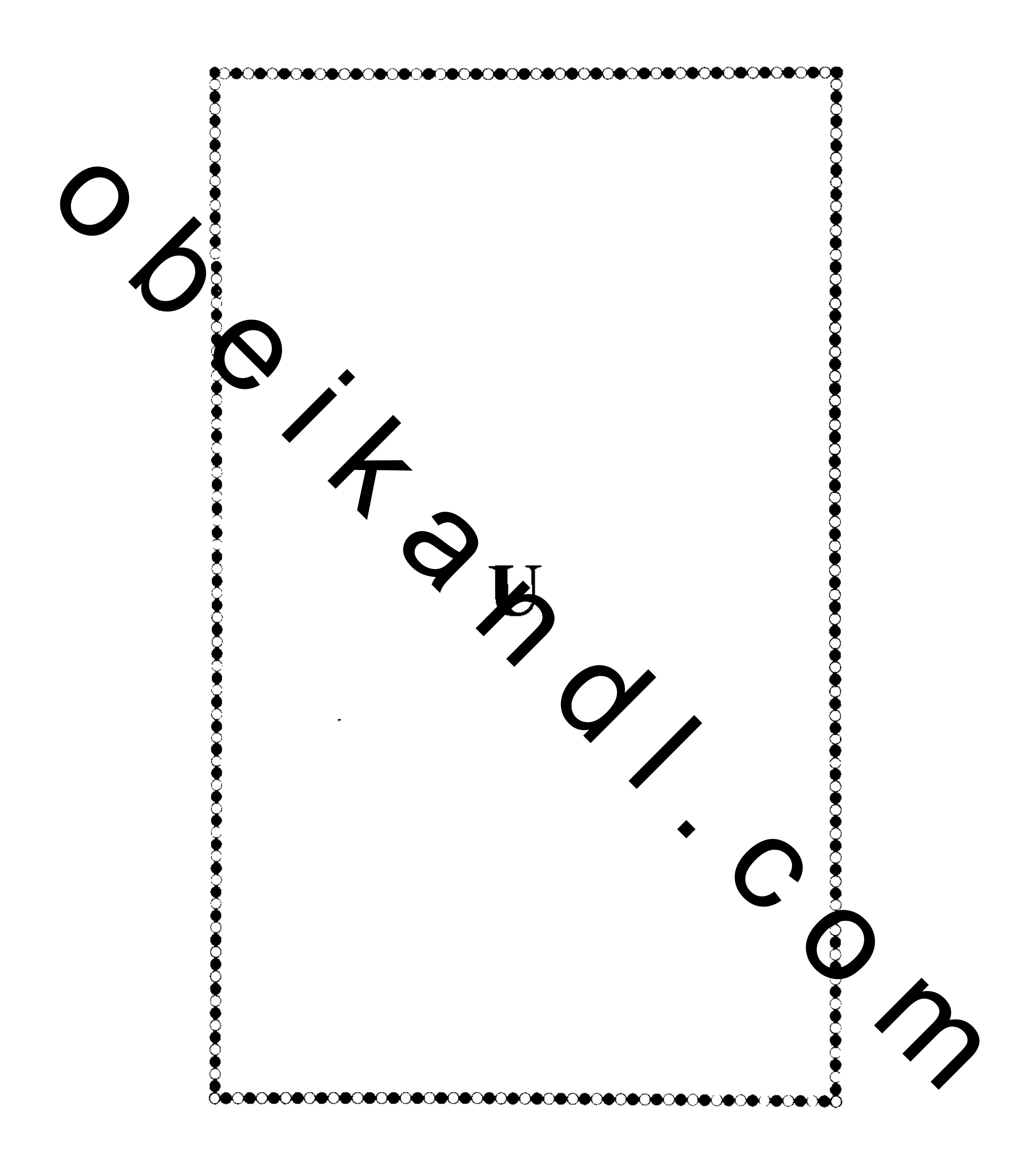
type — نمط – طراز

أول عينة يتم وصفها من نوع جديد من الحيوان أو النبات

types of genera — أنماط الأجناس

typhlosole (of intestine) — ثنية معوية

typologistes — اتباع مذهب الطراز



ulna	عظم الزند
umbel	خيمة
Umbellifera	الفصيلة الخيمية
umbilical cord	الحبل السرى الحبل الذى يحوى الأوعية الدموية المدعمة بالنسيج الضام الذى يربط الحميل برحم الأم فى الثدييات
umbilicus	السرة
umbo	قمة الصدفة
underground branches	أفرع أرضية
undischargad thread	الخيط غير منطلق
undesirable name	أسماء غير مرغوبة
undulating membrane	الغشاء المتموج
unfunctioning organ	عضو عاطل
unguiculate	ذو مخلب كالقط
ungulate	ذو حوافر – كالحصان والغزال
unguligrade	يسير على حوافر

أحادى الخلية unicellular

نباتات أحادية الخلية unicellular plants

الأحادية الخلية unicellularity

أحادى الوريقة unifoliate

ذات وريقة واحدة كما فى بعض أنواع الموالح أو تمثل طوراً فى تكوين الورقة المركبة

أحادى الجنس – وحيد الشق unisexual

أزهار أحادية الجنس unisexual flowers

أزهار ذات جنس واحد مذكرة أو مؤنثة

وحدة تركيب الأحياء – وحدة تركيب الكائنات الحية unit of living teings

أذينات ملتحمة united stipules

القناع العام universal veil

ألياف عضلية غير مخططة unstriated muscle fibers

البشرة العليا upper spidermis

الجفن العلوى upper eyelid

يوريا – مادة البولينا urea

يوريا – أنزيم يكسر اليوريا urease

حالب ureter

القناة التى تحمل البول من الكلى إلى المثانة البولية أو فتحة المجمع

مبال – مجرى البول — urethra

القناة التى يفرغ منها البول إلى خارج جسم الثدييات وهى مرتبطة بالقناة الناقلة للمنى فى الذكر

حامض البوليك — uric acid

المثانة البولية — urinary bladder

الوعاء الذى يصب فيه الحالبان البول المنقول من الكلى

الممر البولى — urinary passage

الجهاز البولى (الكلوى) — urinary (renal) system

بول — urine

أنيبيبة بولية — uriniferous tubule

قنية بولية وهى الوحدة فى تركيب الكلية

بولى تناسلى — urinogenital

متعلق بأعضاء التناسل وأعضاء الإفراز ووظائفهما

سبيل بولى — urodaeum

جزء من المذرق فى الفقاريات الدنيا لا يفتح فيه الحالبان والمجريان (المسلكان) التناسليان

بولى تناسلى — urogenital

الجهاز البولى التناسلى — urogenital system

أرجل ذنبية – زوائد ذنبية كما فى الأربيان — uropods

غدة زمكية — uropygial gland

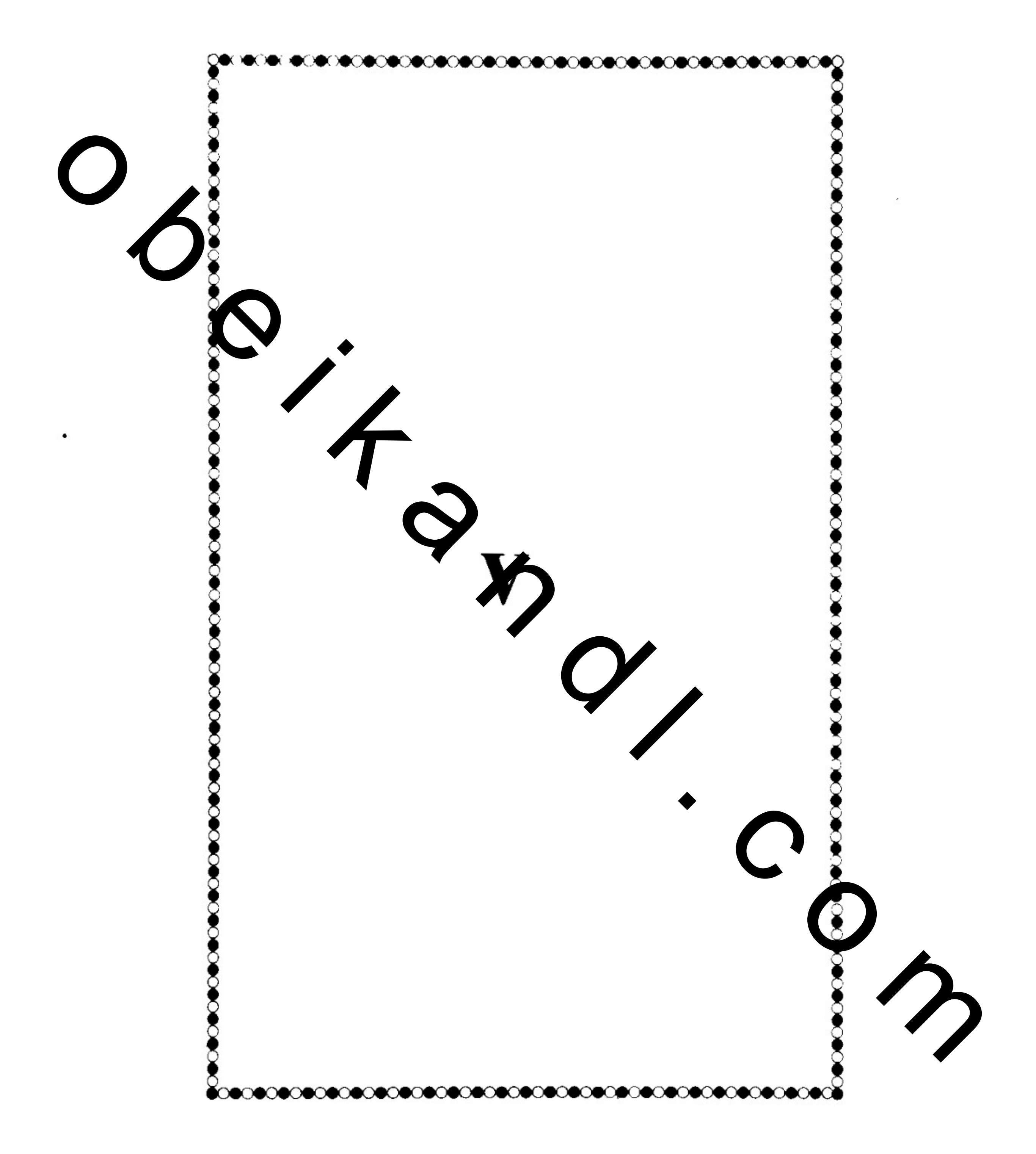
غدة فوق ذنب الطائر تفرز مادة دهنية يسرح بها ريشة فينزلق عنه الماء بسهولة

العصعصى **urostyle**

الدبيّات – من الثدييات اللواحم **Ursidae**

الرحم **uterus**

الجزء الخلفى المتسع من قناة المبيض الذى تحتمى فيه البيضات لتنمو



٧

لقاح – طعم vaccine

فجوة – نقرة vacuole

تجويف صغير فى خلية يمتلىء عادة بسائل ناتج عن النشاط البروتوبلازمى

مهبل – غمد vagina

الجزء الإنتهائى من القناة التناسلية للأنثى الذى يستقبل عضو التناسل فى الذكر خلال الاتصال الجنسى

العصب الحائر vagus nerve

العصب الجمجمى العاشر

التفاف زهرى مصراعى valvate aestivation

وصف لترتيب الأوراق الزهرية فى البرعم حيث تتلاقى حوافها دون أن تتراكب

صمام – مصراع valve

فى الحيوان أى تكوين يحد أو يقفل فتحة ما ومن أمثلته الطيات الرقيقة فى الأوردة والأوعية الليمفية أو القلوب والعضلات الدائرية على مخرج أنبوبى

التويج vane

تباين variance

برقشة variability

variation — **تغير**

variety — **ضرب** – صنف

vas — **وعاء أنبوبى صغير**

قناة خاصة تخرج من الخصية

vas deferens — **الوعاء الناقل للمنى**

قناة المنى الموصلة من الحوصلة المنوية إلى المجمع أو القناة القاذفة

vasa deferentia — **قنوات منوية**

تحمل المنى من الحوصلة المنوية إلى الوعاء الناقل للمنى

vasa afferentia — **الأوعية الواردة**

vasa efferentia — **الأوعية الصادرة**

vascular — **وعائى**

متعلق بالأوعية والقنوات التى تنقل أو يدور فيها الدم أو الليمف

vascular bundle — **حزمة وعائية**

vascular canal — **مسلك الافراز**

vascular ray — **شعاع وعائى**

vascular system — **الجهاز الوعائى أو الدورى**

نبات – الجهاز المكون من الخشب واللحاء فى النبات

حيوان – الجهاز الدورى

vascular tissues — **أنسجة وعائية**

vastus internus — **العضلة المتسعة الأنسية**

الكساء الخضرى — **vegetation**

أى نبات كان أو مجموعة نباتات تكسو سطح الأرض

تكاثر خضرى — **vegitative reproduction**

وريد — **vein**

وعاء يحمل الدم من الشعيرات إلى القلب

لوامس نقابية — **velan tentacles**

اليرقة المقنعة – فى الرخويات — **veliger larva**

نقاب — **velum**

الوريد الأجوف — **vena cava**

الوريد الأجوف السفلى — **vena cava inferior**

الوريد الأجوف العلوى — **vena cava superior**

شعيرات وريدية — **venous capillaries**

الجهاز الوريدى البابى — **venous portal system**

الجهاز الوريدى — **venous system**

الجهاز الوريدى الأصيل — **venous system proper**

بطن — **venter**

بطنى — **ventral**

نحو الجانب الأسفل من البطن بعيداً عن الظهر ومقابل له

الفرشاة البطنية — **ventral brush**

ventral canal cell	الخلية القنوية البطنية
ventral commissure	المقرن البطنى
ventral fin	زعنفة بطنية
ventral horn	قرن بطنى
ventral lobe	فص بطنى
ventral sucker	ممص بطنى
ventral superficial muscles	عضلات بطنية سطحية
ventral nerve cord	حبل عصبى بطنى
ventricle	بطين الغرفة العضلية فى القلب – تجويف فى مخ الفقاريات
venules	وريّدات – أوردة صغيرة
vernacular names	أسماء عامية
versatile anther	متك طليق الحركة متك يتحرك فى كل اتجاه كما فى النجيليات
vertebra	فقارة واحدة من التكوينات العقلية للهيكل المحورى أو العمود الفقارى فى الفقاريات
vertebral column	العمود الفقرى
Vertebrata	مجموعة الفقاريات

فقارى — vertebrate

حيوان له هيكل عظمى داخلى وعمود فقارى من ذوات الأفواه المستديرة

القّمة — vertex

المنطقة الواقعة خلف الجبهة مباشرة بين العينين المركبتين فى الحشرات

تقسيم رأسى — vertical classification

الحدبة الرأسية — vertical hump

نسائل عضلية رأسية — vertical muscle strands

نسيلة رأسية — vertical strand

الوريد الحويصلى — vesical vein

الحويصلة المنوية — vesicula seminalis

وعاء — vessel

جناح أمامى أثرى — vestigial forewing

عضو أثرى — vestigial organ

قادر على الحياة — viable

بكتيريات واوية — vibrio

خملات — villi

خملة — villus

بروز دقيق يشبه الأصبع خاصة تلك التى تغطى بطانة الأمعاء فى الفقاريات

فيروس **virus**

واحد من مجموعة وسائط دون الميكروسكوبية تصيب النبات والحيوان وتعبر عن وجودها باحداث أمراض وهى غير قادرة على التكاثر خارج أنسجة العائل وهى تهاجم البكتريا كذلك والفيروس البالغ يحتوى على حمض نووى داخل محفظة من البروتين أو البروتين والدهون

أحشاء **viscera**

أعضاء داخلية داخل الجمجمة والصدر والبطن خصوصاً الأخيرة

حدبة حشوية ظهرية **visceral hump**

كتلة احشائية **visceral mass**

البروتين الحشوى **visceral peritoneum**

الهيكل الحشوى **visceral skeleton**

العظام التى تدعم الفكين والأقواس الخيشومية وتوابعها فى الفقاريات

حشا **viscus**

عضو داخلى موجود فى التجويف البطنى

بصرى – متعلق بالبصر **visual**

حيوى **vital**

صبغ حيوى **vital staining**

صبغ الخلايا أو أجزاء منها بينما هى حية

فيتامين **vitamin**

مادة عضوية تعتبر عاملاً غذائياً ضرورياً بكميات ضئيلة للنمو العادى والقيام بالوظائف

فيتامين أ **vitamin A**

يحتاجه الإنسان والفقاريات ولكن غيرها من الأحياء لا يحتاجه ويذوب فى الدهن ويختزن فى الكبد وقلته تسبب العشى (العمى الليلى)

فيتامين ب المركب **vitamin B Complex**

عدة فيتامينات تذوب فى الماء كان يظن قديماً أنها فيتامين واحد ولكن وجد أنها فيتامين ب$_{١}$ ، وريبوفلافين ب$_{٢}$ ، وبيريدوكسين ب$_{٦}$ ، وحامض البانثوزين ، وحامض النيكوتين ، والكوبالامين ب$_{١٢}$

فيتامين ج **vitamin C**

حمض الأسكوربيك

فيتامين د **vitamin D**

يحتاجه الإنسان والفقاريات الأخرى ويذوب فى الدهون ويختزن فى الكبد ونقصه فى الطفولة يسبب الكساح وفى الكبار يسبب نقصه لين العظام أحياناً

فيتامين هـ (توكوفيرول) **vitamin E**

يذوب فى الدهون وتحتاجه الفقاريات ونقصه يسبب الإجهاض فى الإناث والعقم فى الرجال

فيتامين ف **vitamin F**

حمض اللينوليك

فيتامين ك **vitamin K**

يحتاجه الإنسان والثدييات الأخرى والطيور ويذوب فى الدهون ونقصه يسبب القابلية للنزف حيث يقوم الفيتامين بعمل التجلط فى الكبد

الغدد المحيّة **vitelline glands**

الغشاء المحى **vitelline membrane**

الذى يحيط بالبيضة مباشرة فى الحيوانات وتفرزه البيضة كالغشاء المحى الذى يوجد فى بيضة الدجاجة

السائل الزجاجى **vitreous humour**

المادة الهلامية التى تملأ عين الفقاريات خلف العدسة

الولودية **viviparity**

حالة الحيوانات التى تضع وليدا

محياة **viviparium**

مربى برى أو مائى توضع فيه الأحياء البرية أو المائية بقصد الدراسة أو المشاهدة ويكون عادة كبير الحجم

تلد أحياء **viviparous**

تنمو من بيضة مخصبة وتحفظ داخل جسم الأم وتتغذى من مجرى دمها كما فى معظم الثدييات

حبل صوتى – وتر صوتى **vocal cord**

كيس الصوت **vocal sac**

إرادى – اختيارى **voluntary**

الحركة الإرادية **voluntary movement**

العضلات الإرادية **voluntary muscles**

اللفافة **volva**

كيس لولبى **volvent capsule**

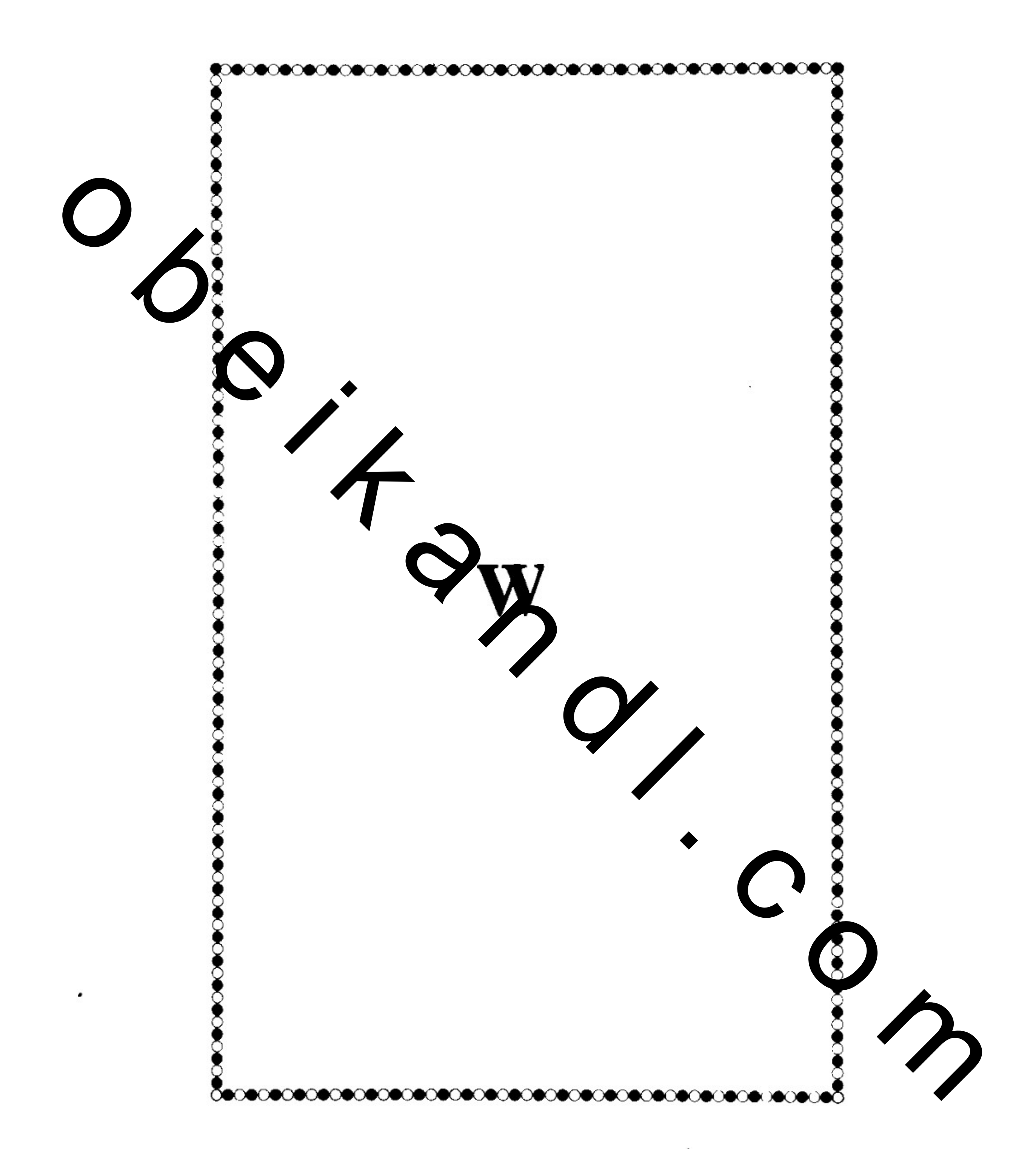
نوع من الأكياس اللاسعة فى الهيدرا

الميكعى vomer

فورتيسيلا Vorticella

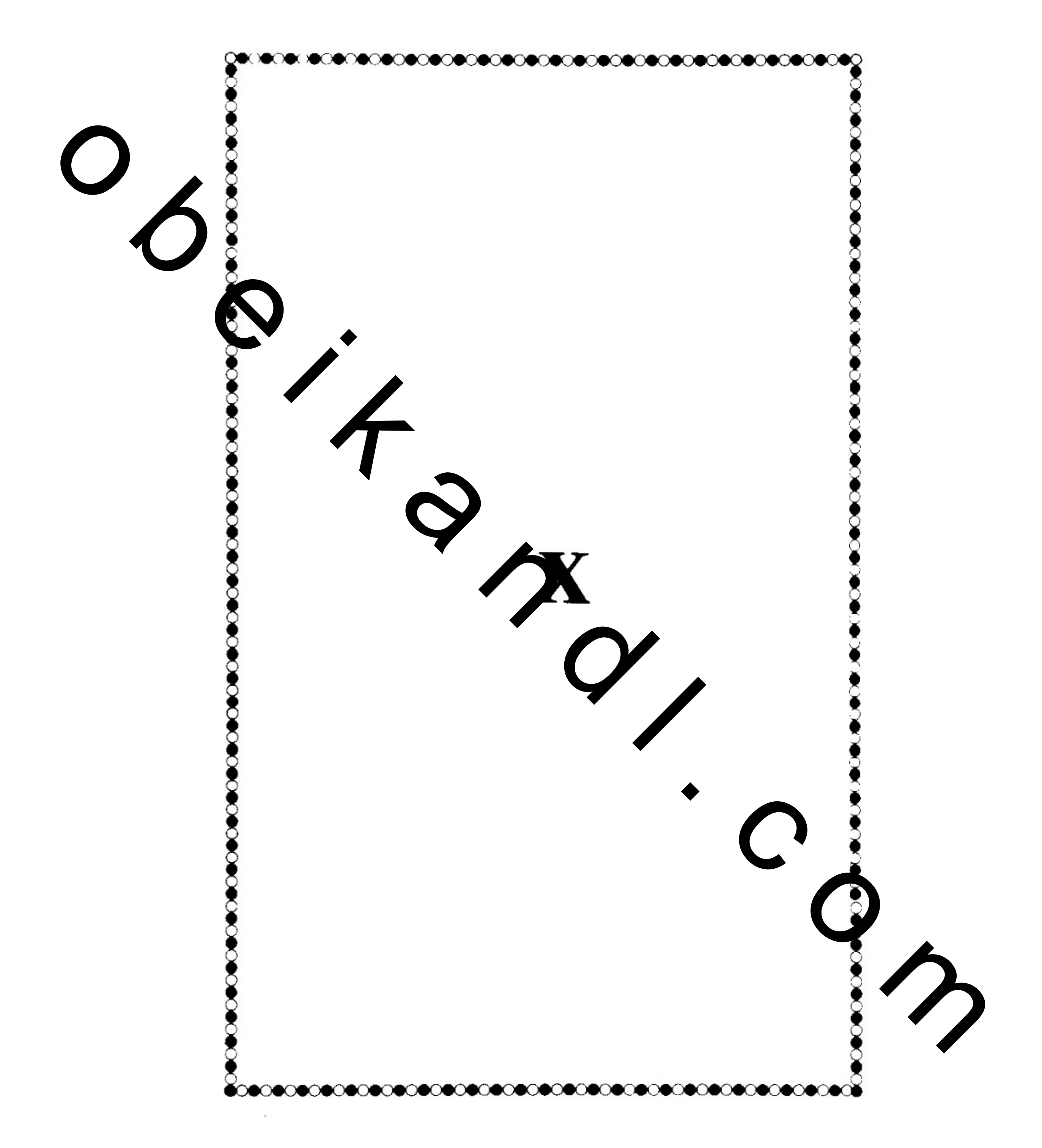
جنس من الهدبيات من الأوالى

فتحة العضو التناسلى للمرأة vulva


w

walking leg	قدم مشى
walking stick insect	الحشرة الصولجانية
wall of cisterna magna	جدار الصهريج الكبير
warm blood animals	الحيوانات ذوات الدم الحار الثابتة الحرارة فى مختلف الظروف
warts	ثآليل
waste products	فضلات
water beetles	خنافس الماء
water flea	برغوث الماء
water tubes of clam gill	أنابيب الماء فى خياشيم المحار
water vascular system	الجهاز الوعائى المائى
watery respiration	التنفس المائى
web	شبكة -- نسيج
web of spider	شرك العنكبوت
webbed footed	وترى القدم – ما بين أصابعه وترات

weevil	سوسة
wheel organ	عضو عجلي
whelk	سرمباق – أنبوب تنفس المحار
whole mount	مركب كامل التركيب إذا أعد للفحص مجهرياً دون تقطيع
whorled	وضع سوارى – محيطى
whorls	لفّات
whirling beetle	الخنفساء الدوارة
wilting	ذبول
wilting coefficient	معامل الذبول
wingless insects	حشرات غير مجنحة
wood lice	قمل الغابة – من القشريات
wood paranchyma	برنشيمة الخشب
worker termite	شغالة النمل الأبيض


x

الخمائر yeasts

فطور وحيدة الخلايا واسعة الإنتشار وتتكاثر بالتبرعم وتفرز أنزيمات تحول السكاكر إلى كحول وثانى أكسيد الكربون .

المح -- الصفار yolk

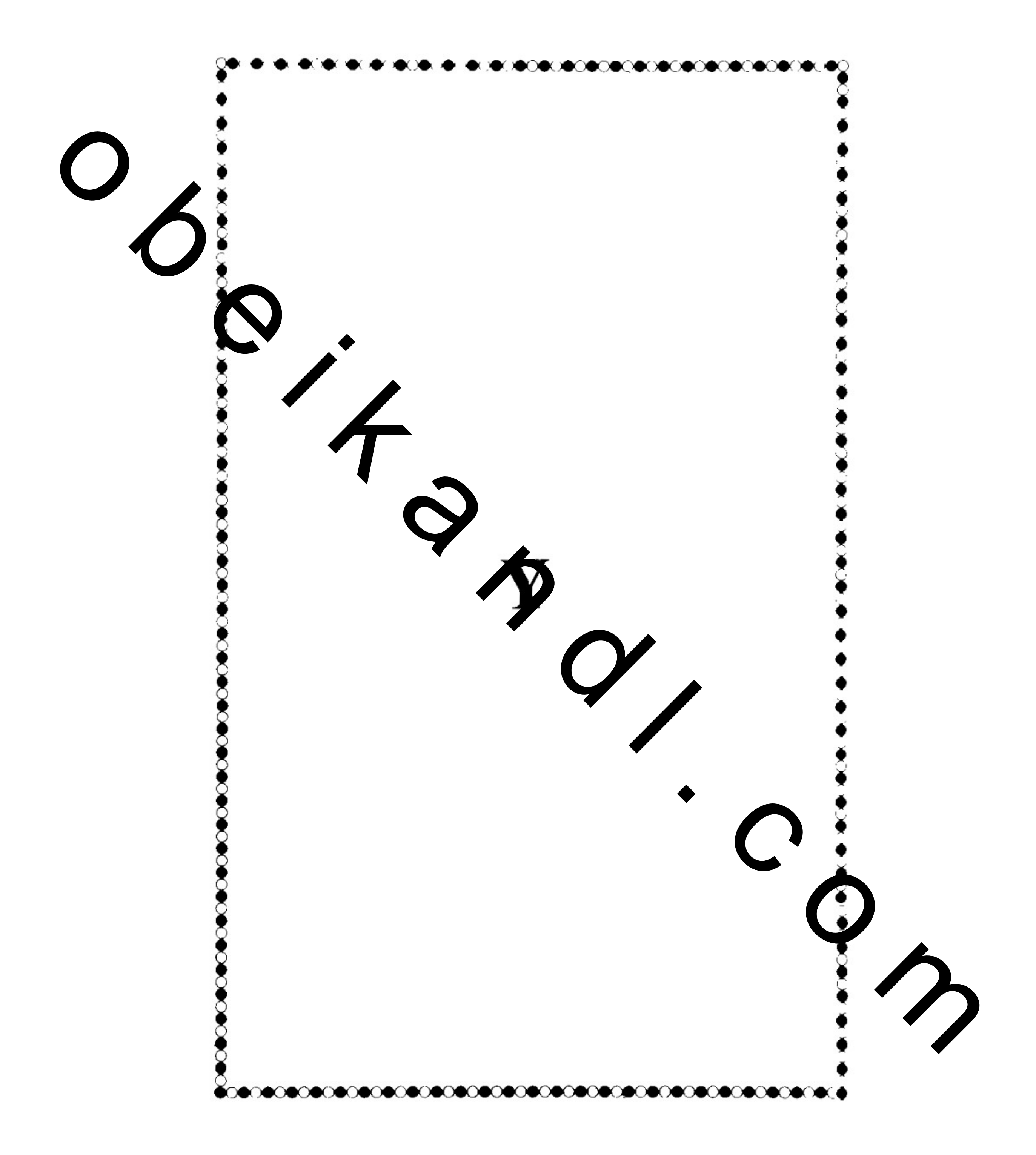
مواد تغذية مختزنة فى صورة بروتين وحبيبات دهنية فى البيضة أو معها لتغذية الجنين المقبل

غدة محيّة **yolk gland**

حبيبات المح **yolk granules**

محفظة المح (فى الأجنة) **yolk sac**

أوراق حديثة **young leaves**



مجهر أشعة أكس — **X-ray microscope**

ملونة الصفرة — **xanthophyll**

نبات صحراوى — **xerophyte**

نبات البيئات الجافة والصحراوية الذى يستطيع الحياة فى ظروف الجفاف كما فى الصحراء

القص السيفى — **xiphisternum**

الغضروف السيفى — **xiphoid cartilage**

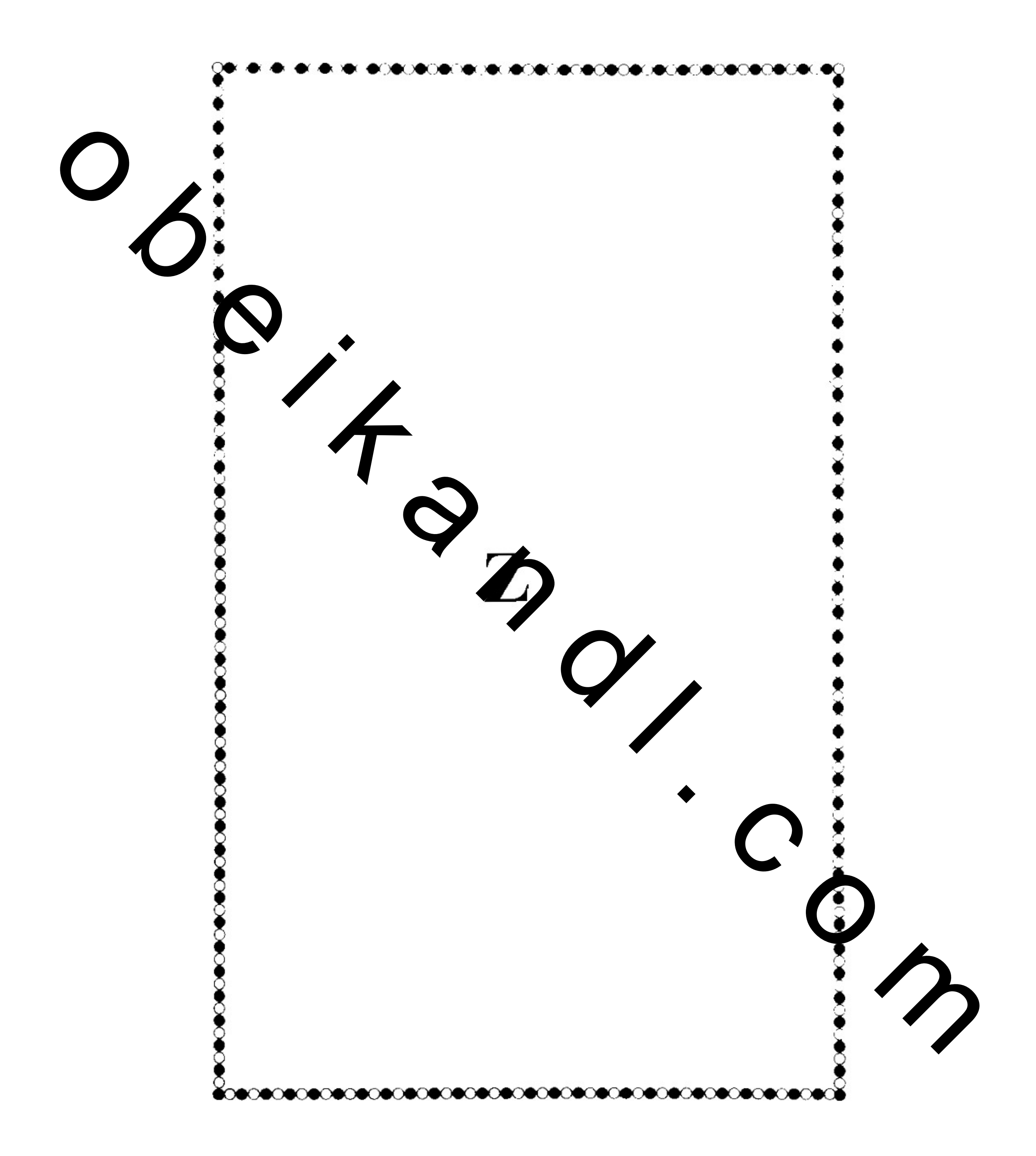
الخشب — **xylem**

نسيج وعائى يحمل الماء والأملاح المعدنية التى تمتصها الجذور وينقلها خلال النبات بخواصه الميكانيكية وهونوعان : أولى وثانوى

تجويف خشبى — **xylem cavity**

صبغيات Y,X — **X,Y chromosomes**

صبغيات مرتبطة بالجنس فى كثير من الحيوانات



zona	منطقة
zona glumerulosa	المنطقة الحزمية
zona glumerulosa	المنطقة المكببة
zona pellucida	الساحة الرائقة
zone	منطقة
zone of elongation	منطقة الاستطالة
zone of root hairs	منطقة الشعيرات الجذرية
zoogeography	الجغرافيا الحيوانية
Zoological Record	السجل الحيوانى أهم دليل لمطبوعات ونشرات علم الحيوان من الناحية التصنيفية
Zoology	علم الحيوان
zooplankton	بلانكتون حيوانى عوالق حيوانية دقيقة هائمة فى الماء
zoosporangium	حافظة بوغية
zoospore	البوغة السابحة

وحيد التناظر zygomorphic

فطر زيجية zygomycetes

دور التزاوج zygonema

لاقحة بوغية zygospore

لاقحة zygote

بيضة مخصبة ناتجة من اتحاد مشيجين من نوع مختلف : بيضة وحيوان منوى قبل الإنقسام

زيماز zymase

أنزيم الخمائر